

کتابخانه
مجلس شورای
اسلامی

کتابخانه مجلس شورای اسلامی

کتاب مجموعہ خطبہ و

مؤلف

موضوع

شماره اختصاصی (۴۷) از کتب اهدائی : صفحہ

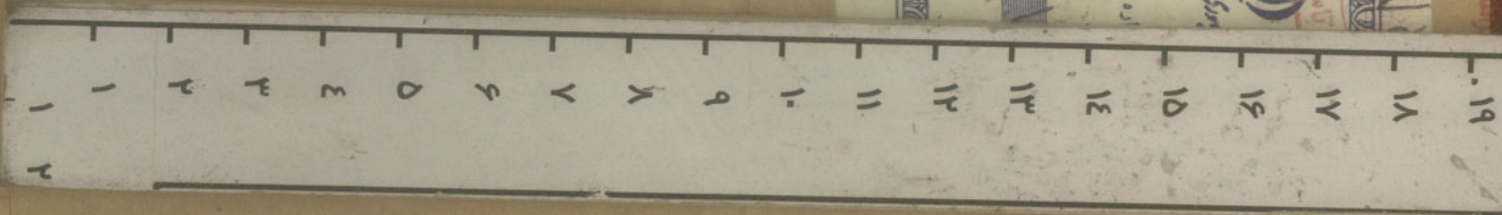


کتابخانه مجلس شورای اسلامی

آرہ ثبت کتاب



خطی اهدائی
کتابخانه مجلس شورای اسلامی
۴۷



کتابخانه مجلس شورای اسلامی

کتاب مجموعه خطب و

مؤلف

موضوع

شماره اختصاصی (۴۷) از کتب اهدائی : مغزی



جمهوری اسلامی ایران

شماره ثبت کتاب

۲۱۷۷۷۰

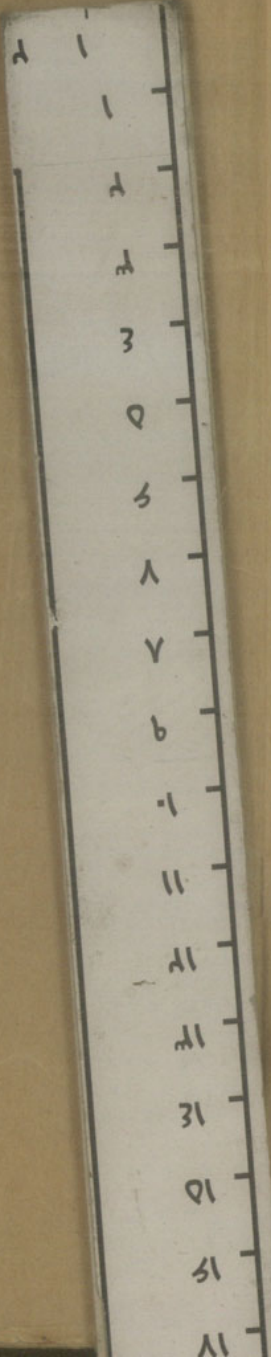
کتابخانه مجلس شورای اسلامی
فهرست شماره ۲۰۰۲

۱۱۸۱

کتابخانه
مجلس شورای
اسلامی

خطی اهدائی

۴۷



کتابخانه مجلس شورای اسلامی

کتاب مجموعه خطی و

مؤلف

موضوع

شماره اختصاصی (۴۷) از کتب اهدائی : مغزی



جمهوری اسلامی ایران

شماره ثبت کتاب

۲۱۱۷۷

۱۱۸۱

خطی اهدائی

کتابخانه
مجلس شورای
اسلامی

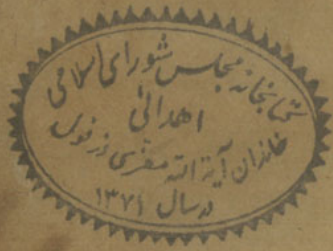
۴۷

تألیف نجف در طب و شرح خلاصه الی

قرآن

فقداریت فی انام

۴۷



سماحة الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلاة على نبيه محمد وآله
الطاهرين اما بعد فهذا مختصر مشتمل على يزيد
ما يجب استحضاره من صناعة الطب الخبيد من
كتب الاقدمين ورثته على مقالات

في الامور الطبيعية وهي مشتمل على حصول الفضل
ان كان الامزجة اما الاركان فهي اجسام
بسطة هي اجزاء اولية البدن الانسان وغير التي
لا يمكن ان تنقسم الى اجسام مختلفة الصور وهي
اربعه النار وهي حارة يابسه الهواء وهو حار
رطب وملكه وهو بارد رطب والارض وهي
اسه ولا الامزجة فنقول الاركان
ها وناست وفعل بعضها
في

في بعض نقواها المتضاد وكسر كل واحد منهما سوا
كيفية الاخرى فاذا انتهى الفعل والانفعال بينهما
الى حد ما حدث لذلك المركب كيفية مشتبهة
في اجزائه وهي المزج وتنقسم بحسب القسمة العقيمة
الى ما يكون معتدلا بالحقيقة وهو ان يكون للثقل
بمن الكفيات المتضاده في الممزج متساوية و
يسمى معتدلا بالحقيقة والى ما يكون خارجا عن
الاعتدال بالحقيقة لكن القسم الاول لا يمكن ان
ان يوجد اصلا بل الذي يوجد من الامزجة
انما هو الخارج عن الاعتدال بالحقيقة وتنقسم
الى ما سببته الاطباء معتدلا بالافرن وهو
ان يكون خارجا عن هذا الاعتدال والمعتدل
بهذا المعنى يفرض له ثمانية اوجه من
المعتدل النوع

عنه وهو المزاج الذي يحصل للانسان بالقياس الى
بر الكائيات المعندل النوعي بالقياس الى
هو داخل في نوعه وهو المزاج الذي يحصل لا عدل
شخص من اشخاص نوع الانسان المعندل الضغ
بالقياس الى هو خارج عن صفة وهو المزاج الذي
يحصل لسكان اقليم من الاقاليم المعندل الضغ
بالقياس الى ما هو داخل في صفة وهو المزاج الذي
يحصل لا عدل شخص من اشخاص صنف معين
المعندل الشخص بالقياس الى ما هو خارج
عنه وهو المزاج الذي يحصل لشخص معين حتى
يكون موجودا صيحا المعندل الشخص
بالقياس الى احواله في نفسه وهو المزاج الذي
الشخص كان على افضل ما ينبغي ان يكون
العضوي بالقياس الى غيره

وهو

وهو المزاج الذي يجب ان يكون لنوع كل عضو
من الاعضاء بخلافه غيره المعندل العضو
بالقياس الى احواله في نفسه وهو المزاج الذي اذا
حصل للعضو كان على افضل ما ينبغي ان يكون عليه
واما الخارج عن الاعندل بحسب اصطلاح الا
طباء فيقسم الى ثمانية اقسام لانه اما ان يكون
اقرب ما ينبغي او ابرد منه او اربط منه او ايبس
منه او احتر او ايبس منه او احتر او اربط منه
او ابرد او اربط منه او ابرد او ايبس منه
في الاخلط الخاطم جسم طب ستيال
بتحصيل اليه الغذاء اولا وانواعه اربعة الد
وهو حار رطب والصفراء وهي حار ويابسه
والبلغم وهو بارد ورطب والسوداء وهي باردة
يابسه وكل واحدة منها تقسم الى طبعي وغير طبعي

واما الدم الطبيعي فهو احمر اللون لانه ينوله حلو
جدا واما غير الطبيعي فهو الذي يخالفه لما الصفراء
الطبيعه فهي زعرور الدم الطبيعي وهي احمر ناضج خفيف
واما غير الطبيعه فانجه اشام المره الله
الصفراء وهي صفراء نحا الطهار طوبه رفيقه
المره الخيه وهي التي نحا الطهار طوبه غليظه
الصفراء الكريشه وهي مركبه من الصفراء الخيه
من المره الصفراء وتولدها اما يكون في المره
الصفراء التي نجاوه وهي اسخن اصناف الصفراء
وطبعها قريب من السموم وتولدها اما يكون
الكبد اما البليغ الطبيعي فهو يصح لان يصبر وما
واما غير الطبيعي فافساده حله الكلو وهو
الذي نجا الطه من الحلاط حار الماع وهو
الذي نجا الطه مره محرقه وهو اسخن الاصناف
النات

الحامض وهو يبلغ علمت فيه حراره
ضعفه العفص وهو الذي يغلب
عليه الجوهر الارض وهو الكثف الاصناف
الثقه وهو الذي لا طعم له ويغلب عليه الجوهر
الماء السود الطبعه فهي عكس الدم
الطبيعي واما غير الطبيعي فهو الخلط المحرق ولما
كفيه تولد الاخلط فاعلم ان الغذاء وهو
لجسم الذي من شأنه ان يصير جزي من بدن الا
نسان اذا اورد على المره اسخا له فيها الجوهر
شبهه عبا الكشك الثخين الذي يسمى كيلوسا
ويجذب الصافي منه الى الكبد فيندفع من الطوي
الحروف الدقيق والمسمما باساريفيا وينطبخ
في الكبد يسمى كيهوسا فيحصل منه شئ كالغزوه
وشئ كالسروب وقد يكون محهما شئ محرق

ان افرط الطبخ وسحق في ان فطر الطبخ فالخرف هو
الصفراء الطبيعية والى سوب هو السوداء
الطبيعه والسحق المحترق لطيفه صفراء غير طبعه
وكثفيه سوداء غير طبيعه والسحق الفج هو البليغ
اما المصفى من هذه الجملة فيجب ان يكون الدم نسبه
الفاعل هو حراره معتدله وسببه المادى هو
المعتدل من الاغذيه والاشربه الفاضله وسببه
الصورة النضج الفاضل وسببه الغاى تغذيه البدن
وشجته ومن طبيعه واما الصفراء فبها الفاعل اما
الصعبه منها فحراره معتدله واما المحترقه
منها فاحراره المفرطه وسببها المادى اللطيف
الحار والخلو والدم والحريف من الاغذيه
وسببها الصوري في الطبيعى منها هو النضج الفاضل
وفي غير الطبيعى منها مجاوزة النضج الى الافراط
وسببها

وسببها الغاى تغذيه الاعضاء التى يجب ان يكون
في غذائها قسط من الصفراء لطيفه الدم ليهل
نقونمى الحار لطيفه ولدعه الامعاء الحصى
بالحاجه الى دفع الفضله وسبب البليغ الفاعل حراره
مقصرة وسببها المادى الغليظ الرطب اللزج والبا
رود من الاغذيه وسببه الصوري في قصور النضج
وسببه الغاى ان يكون الغذاء معد المعتدل
التغذيه البدن ومن طبيعه وسبب السوداء الفاعل
على اما الطبيعه فحراره معتدله واما المحترقه فحراره
مجاوزه عن المعتدل وسببها المادى الغليظ الغليل
الرطوبه من الاغذيه والحار منها وسببها الصوري
الثقل الراسب بحيث لا يسيل ولا يتخلل وسببها الغاى
تغذيه الاعضاء التى يجب ان يكون في غذائها
قسط من السوداء ونظيره شهوة الطعام بان

الى غير المعدن من الطحال فيبتدئ معقوصه وينزع
مخوضه الشهوة فيصور الشهوة
في الاعضاء وهي اجسام منولده من اول مزاج الاغلا
كما ان الاغلا من اول مزاج الاركان وهي تنقسم
الى ريشيه وغير ريشيه والتي ليست ريشيه الاغلا
دمه الريشيه غير خادمه الريشيه والتي ليست
خادمه الريشيه تنقسم الى ريشيه وغير ريشيه لما
الاعضاء الريشيه فهي التي تكون مبادي لقوى
محتاجا اليها في بقاء الشخص والنوع ولما يجب
بقا الشخص مثلثة القلب وهو مبدئ قوة الحيوة
والدماغ وهو مبدئ قوة الحس والحركة والكبد
وهي مبدئ قوة التخدير ولما يجب بقاء النوع
هذه الثلاثة مع رابع وهو الانتيان واما خا
دمه الريشيه مثل الاعصاب للدماغ والشرابان
في القلب

47
في والاورد في الكبد واوعيه المقل لا نشين واما
الاعضاء المروسة فهي الاعضاء التي تجرى اليها القوى
من الاعضاء الريشيه كالكلب والمعدن والطحال والترية
واما الاعضاء التي ليست بخادمه ولا ريشيه ولا حرو
فهي الاعضاء التي يختص بقوى غريزية لها ولا تجرى
اليها من الاعضاء الريشيه قوى اخرى كالعضار والعضا
رشف وتنقسم الاعضاء باجملة الى مفردة وهي التي اى
جزء محوس اخذت منها كان متاركا للكل في الا
سم واحد والى مركبه وهي التي لا يكون كذلك وهي
اعضاء البه في القوى وهي ثلثة اقسام طبيعيه
وهي في الكبد وجفوانينه وهي في القلب ونفسانته
في الدماغ اما الصبغيه فتقسم الى مشهي ومخدر
وخادمه واما المخدر منه فتقسم الى ما تنصرف في الغذاء
البقاء الشخص وهي الخا ريد والناسيه والى ما تنصرف

في الغذاء البقاء النوع هي المولد والمصوره اما الغا
ذقيه فهي التي تحيل الغذاء الى مشابهة المغذى
ليختلف بدل ما يتخلل منه واما النامية فهي التي تزيد
في الم افطار الجسم على التناسب الطبيعي لسبع مقام
النشور واما المولد فعلى نوعين نوع يحصل المنى ونوع
يفضل القوى التي في المنى فيميزها بنزجات مختلفه
بحسب كل عضو وعضو يسمى المغيرة الاولى واما
المصوره فهي التي تصيد عنها الخبث بطبا الاعضاء و
تشكيلها ويسمى المغيرة الثانية واما الخاتمه
فهي الخازمه والماسكه والهاضمه والدافعه
اما الحيوانيه فهي التي تفعل انبساط القلب والشرايين
وانقباضها الروح وروح الرج وخارج الانجر الد
خانه وبها تكون حركة الخوف والغضب واما
النقائيه فنقسم الى مدركه ومختركه اما
المدركه

المدركه فنقسم الى ماهو في الظاهر والى ماهو في الباطن
طن اما التي في الظاهر فهو السمع والبصر والشم و
الذوق واللمس واما التي في الباطن فالحر المشترك
والخيال والمنصرفه والوهج والحافظه اما الحر المشترك
فهو التي ينادي بها جميع الصور المحسوسه ومحلها
اول البطن المقدم من الدماغ اما الخيال فهي التي
يحفظ ما يقبله الحر المشترك من الصور المحسوسه بعد
الخبويه ومحلها اخر البطن الاول من الدماغ واما
المنصرفه فهي التي يتصرف الصور المحسوسه ومخاطبها
جزئيه بالتركيب والتفضيل مثل ان يتخيل انسانا فاسل
سرين فقد سركت واساخر على يدته ومثل ان يتخيل عده
الراس فقد فصلت راسه عن يده ومحلها اول البطن
الاول من الدماغ واما الوهم فهي القوى التي تدرك
بها المعاني الجزئيه المتعلقه بالمحسوسات من الموافقه و

أو المخالفه والعداوة والصدافه ومحلها اخر
البطن الاوسط من الدماغ انضوا ما الحافظه
فهى التى تحفظ المعاني المدركة بالوهم ومحلها
البطن الاخر من الدماغ اما الحركة فيقسم الى
باعثه وفاعله اما الباعثه فهى التى تدعوه
الى الحركة نحو النافع والمضنون انه نافع او
تدعوه الى الحركة عن الضاد والمضنون انه
ضار واما الفاعله فهى القوة والمنجمله
للعضله المطبعه للقوه الباعثه الخامس
فى بقيه الامور الطبيعه وهى الافعال الصادقه
من القوى والارواح والاسنان واللون
والسحنة والفرق بين الذكر والانثى اما الا
فعال فتقسم الى مفرد ومركب اما المفرد فهو الذى
يتم يقوه واحده كالجذب والامسالك والمهضم
والدفع

والدفع واما المركب فهو الذى يتم يقوين مضا
عد كنفوذ الغذاء فانه يتم يقوين الحماضيه والدافع
اما الارواح فهى اجسام الطبعه تتخذت من مجا
ربه الاضداد المحموده ولطافتها وينقسم الى طبعه
وهى التى تنفذ من الكبد فى العروق غير الضوارة
الى جميع البدن والى حيوانيه وهى التى تنفذ
من الكبد فى العروق غير الضوارة الى جميع البدن
والى حيوانيه وهى التى تنفذ فى العروق الضوارة
الى جميع البدن والى نفسانية وهى التى تنفذ من
الدماغ فى العصب الى اقسام الاعضاء واما الا
سنان فهى اربعة الاول سن الفوه وهو الذى
يدوم فيه الفوه وشهادة منتهى قريب من ثلثين
سنه وتغلب الحارم والرطوبة فى هذ السن
الوقوف وهو مسكبل اللثوم من غير ظهور

نقص وضعف ومنها قريب من خمس وثلاثين سنة
اربعين وغلب الحرارة واليبوسة في هذا السن
سن الكهولة وهو سن الاحتياط
مع بقاء القوة وهو الذي يبين فيه انقضاء
الان القوة فيه لم تضعف وهذا قريب من
ستين سنة وغلب البرد واليبس في السن من
الاحتياط مع ظهور ضعف القوة وهو سن
التخوفه الى اخر العمر وغلب البرودة والرطوبة
الغريبة في هذا السن واما الالوان والابيض
من البلغم والاحمر من الدم والاصفر من المرارة
والاسود من الاسوداء واما السحنة فكل
الجسد في السن والهنال فالسن ان كان
شحيحا فهو من البرودة والرطوبة وان نجما
فهو من الحرارة والرطوبة والهنال ان كان

ص

مع نجما فهو من الحرارة والرطوبة والهنال ان كان مع
السمه فهي البياض فهو من المرء واليبس واما الفرق
بين الذكر والانثى والفكر لحر واليبس والانثى البرد
وارطب المفاصل في التشرح وهي تشتمل على
فصول في العظام اما العظم فهي كبد من
سبعة اعظم اربعة كما الحذر ان وواحد وكا
القاعد والباقيان يتألف منهما القفا وبعضها
مشعوب الى بعض يدور ويقال لها الشئون
وهذه العظام تسمى فبائل الراس اما الخلف فالأ
على مركب من اربعة عشر عظما والاسفل من عظام
والجمع مركبة من اثنين وثلاثين سنا واما اليد
فكل واحد منها مركبة من كثر وعضد وساعد
والساعد مؤلف من عظمين مثلا صقين تشميا
الزبدن الاعلى والاسفل والوسع وهو مؤلف من

ثمانية اعظم والكه مؤلف من اربعة اعظم خمسة
اصابع مؤلف من خمسة عشر عظما واما العنق فمركب
من سبعة اعظم هي فقار العنق واما النزق فمركب من
عظمين واما الصدر فهو مركب من سبعة اعظم هي
عظام الفص واما الظهر فمركب من سبعة عشر فقرا
واربعة وعشرين ضلعا واما العجز فهو مركب من
ثلاث فقرات وينتهي عظمان سميان عظم العانة
ولما العصى فمركب من ثلاث فقرات ولما الرجل في
فك واحد منها مركبة من فخذ وساق وقدام
ومركبة عظم والفخذ اعظم من عظام البدن
يدخل في حوض الورك والساق مركب من عظمي
مثلا صغرين سميان القصبتين الكبرى والصغرى
والقدم مركب من كعب وعقب وذكور في ربي
دي اربعة اعظم للبرص وخسة منضلة للسطر
وجه

خسة اصابع مركبة من خمسة عشر عظما فهذه جملة عظام بدن
الانسان ومنفعة اشده يد تنته الحسد وحفظه
الثاني في بقية الاعضاء المزمه اما العنق وف فهو جسم
البن من العظم واصلي من ساير الاعضاء خلق ليحرس به
انضال العظم بالاعطاء اللدنية واما الاغصاب فهي اجبا
ابيض لونه في الانعطف صلبيه في الانضال اختلفت
لنيم بها الاعضاء والحركة والحس وينقسم الى ما من الكفا
وهي سبعة ارجح يكون بها الحواس الخمس خمس
بعض الحواس من الاعضاء والى ما يبيت من البصاع
وهي احد وثلاثون زوجا وفرد لا زوج له وبها يكون
حس الاعضاء التي دون الرقبة وحركتها واما الاوتار
فهي اجسام ندية من اطراف اللحم شبهه بابها العصب
فتل في الاعضاء المحركة فتارة يخذ بها باخذ ابها
وتارة ترخيها باسترخابها والرباطات فهي اجسام شبيهة

بالعصب بل في من العظم الى اللحم وفي صل بين طرفي عظمي
المفاضل وبين اعضاء اخرى اما العضلات فهي جسم لحمي الجسد
وتركيبها من اللحم المحصر ومن العصب والانتار والاس
بات والغشاء المحلل ومنفعها ان تحرك الاعضاء معا
وته الانتار لها وان تنكس العظام وتخفق الحرام العر
ين في الجسد واما العروق الضواري التي تسمى الشرايين
التي هي اجسام عصبية مضاعفة تأتي من القلب محمولة
لبس لها حس وحركة في نفسها وفي نحو غيرها روح كثيرة
ودم قليل ومنفعها ان تقيد الاعضاء قوة الحياة التي
تجلبها من القلب واما العروق غير الضواري
التي تسمى اورده فهي اجسام عصبية غير مضاعفة تأتي
من الكبد كيد محمولة وليس لها حس وحركة وفيها دم
كثير وروح قليل ومنفعها ان تضي الاعضاء الدم
الذي تجلبه من الكبد واما الشرايين فهي جسم ابيض
لين

لين في الغاية فمنفعها ان تبذل العضو الذي يجاوره
اما اللحم فتولد من منين الدم ويعقد الحر ومنفعه
ان يسحق الاعضاء ويدفع الاغصان عنها واما ال
الغشاء فانه جسم عصباني رقيق عديم الحركة وله
حس قليل ومنفعه ان يغشى الاعضاء ويصوبها على
استقامتها وهياكلها واما الجلد فانه جسم عصباني
وله حس كثير ومنفعه ستر الاعضاء واما الشعر
فانه ما ينبت من الجسد العنق وهو شعر الرأس ومنه
اما ينبت بعض الناس دون بعض وهي اللحية ومنه
ما فيه المنفعة دون الزينة مثل شعر سائر البدن
فانه سقى به البدن عن الفصول واما الظفر فهو جرم
عصبي ومنفعه ان يدعم الاقدام ويجنيها على تناول
الاجسام الصغار وامساكها الثالث في ذكر
الاعضاء المركبة من الدماغ والعين والاذنين واللسان

اما الدماغ فهو جسم جوي هو زجوه مخلل ابيض اللون
 مركب من الخ والشرايين والاورده والغشاء الذي
 يام الدماغ والغشاء الصلب الذي يلا في الخف هسهته
 الدماغ ستيهه ممتلث فاعده من جانب مقدم الكر
 وزاويه التي يحيط بها الساقان من جانب الموالخويه
 يكون الحس والحركة اما الحس فيواسطه العصب اللين
 اما الحركة فيواسطه اعصاب اللين الصلب ولما العينان
 فكل واحد منهما مركبة من سبع طبقات وثبتت في
 الطبقة الاولى المتخذه وهي التي تلي الهواء والطبقة
 الفرنيه وهي بعد المتخذه ولا يكون لها اقسامين
 يكون الطبقة التي تحتها الطبعه الخبيثه
 وهي قد يكون سودا وقد تكون زرقا وقد يكون
 شحلا فهي بعد الفرنيه وبعد الطبقة الخبيثه الطويه
 البيضيه وهي رطويه صافيه شبيهه بياض البيض
 الطبقه

الطبقه العنكبوت وهي بعد الرطويه البيضيه
 وبعدها هذه الطبقة الرطويه الجليده وهي رطويه صا
 فيه نيره شبيهه الحاليد وبعدها الرطويه الزجاجيه و
 هي شبيهه الزجاج الغائب الطبقة الشيكه وهي
 تشبيهه الشيكه وهذه الطبقة المشيمه و
 هي تشبيهه المشيمه وهذه الطبقة بعد الطبقة الشيكه
 الطبعه الصليه وهي بعد المشيمه ويلا في
 عظم العين واما الاذن فهي مركبة من اللحم المحض
 والغضروف والعصب الحاحناس منفتحها فبول
 الصورته ووجهه لا يدخل القواخ واما اللسان فهو
 مركب من اللحم والعروق والشرايين والعصب الحاحناس
 والغشاء المنصل بغشاء المري ومنفعته تغلب الطعا
 والمعونه على الاذن في ردود الطعام
 في الره والغلب اما الره فهي مركبه من الحس الرحو المخلل

على لون الورود ومن عصار يرف فضبه الرية والا
 والشرايين الذاتية من القلب ولبس لها في نفسها
 اما غشاؤها فلها حتى قليل ومنفعتها الترويح عن
 الحرارة الغريزية التي في القلب اما القلب فانه
 محروط كهيئة الصنوبر فاعده في وسط الصدر
 الحجاب البيار وهو حرماني مركب من اللحم
 اللبف والغشاء الصلب وهناك منبع الحرارة الغريزية
 تله وله بطنان احدهما الايمن وهو ملق بالدم الكثير
 والروح القليله وله حجاب يجرى فيها من القلب الى
 الرية دم الغذاء ومن الرية الى القلب الهواء
 الايسر وهو ملق بالروح الكثيره والدم القليل ^{منقلب}
 الشرايين الخامس في حجاب الصدر والمعده
 والامعاء اما حجاب الصدر فهو مركب من اللحم والعصب
 الحساس المتحركة ومنفعته انبساط الصدر وانقباضه

اما المعده

اما المعده فهو جسم مستدير للهية مركبه من اللحم
 والعصب والعروق والشرايين وينقسم الى اجزاء ثلثه
 المري وفم المعده وفقرها اما المرخفاته بيندي من
 افصار الفد او عند مفتح عظام الفص واما فيها
 فتعند مفتح عظام الفص وهو عار من اللحم واما
 فقرها ففيه اللحم وموضع افوق السر ومنفعتها هضم
 الخضراء واما الامعاء فهي اجسام عصبانية مضا
 عقه ذات حرم مركبه من العصب والشح والعروق
 والشرايين وهي مستقيمة بالعدد البواب يسمى الا
 ثنا عشر الصائم والدقاق والاعور والبولون
 والمستقيم وهو متصل بالدم ومنفعتها دفع نقل
 الطعام السادس في الكبد والمرارة والطحال
 اما الكبد فهو جسم مركب من اللحم والعروق والش
 ايين والغشاء بها مله حتى كثير ولونها مشبهه بالدم

الجماد وهي منبذت العروق غير الضواري التي تسمى
بالأزرقه وموضعها في الجانب الأيمن وظاهرها ملاصق
بصلوع الخلف وبطنها ملاصق بالمعدة أعلاها فيما بين
جباب الصدر وأسفلها ينتهي إلى الخاطرة ومنفعتها في
لبد الدم لتغذية الأعضاء وأما المرارة فهي ملاصقة
بالكبد وهي وعاء المر الصفراء ومنفعتها حذب المرء
الصفراء من الكبد وأما الطحال فهو جسم مركب من
اللحم والشرايين والغشاء المتخلل كد اللون شبيهه
بالكبد لبراه في نفسه حرس وأما غشاء وهو ملاصق
كثير وموضع في جانب الأيسر بين صلوع الخلف
والمعدة وهو وعاء المر السوداء ومنفعتها حذب
للمرة السوداء من الكبد الساج في بقيه إلا
عضار المركبة وهي الكليتان والمثانة والاثنتان
الفضلب والرجم أما الكليتان فكل واحد منهما
مركبة

مركبة من محور صلب قليل اللحم وشحم كثير وعروق وشرايين
بانات وليس لها في نفسها حرس وأما غشاء وهو ملاصق
كثير وموضعها أسفل الظهر ومنفعتها حذب البرية من حذب
الكبد ليحريه إلى المثانة وأما المثانة وهي مركبة من جسم
عصائبه مضاعفة ومن عروق وشرايين وموضعها
بين العانة والدرر ومنفعتها جمع البول والخارجة
وأما الاثنتان فكل واحد منهما مركبة من اللحم الأبيض
دسم ومن عروق وشرايين ومنفعتها انضاج المني
وأما الفضلب فهو جسم مركب من لحم قليل وعصب
وعروق وشرايين كثيرة وله حرس كثيره ومنفعتها
طاهرة وأما الرجم فهو جسم عصائبي وموضعها
بين المثانة والمعا المستقيم والسر وله عنق ينتهي
إلى الفرج وفي أصله اثنتان ومنفعتها قبول الحمل
في أحوال بدن الإنسان والاشياء

والعلامات الدالة عليها وهي تشتمل على حصول
الاول في الصحة والمرض الصحة حاله للبدن معها
يجري فعالها على العجري الطبيعي والمرض حاله للبدن
خارجة عن العجري الطبيعي معها ينال الافعال القزور
بلا واسطه وضرر الفعل ثلثه تغيب ونقصان وطلب
والمرض ينقسم الى المفرد والمركب اما المفرد فتلته اقسام
سواء المزاج ومرض التركيب ونفقر الانضال اما سؤ
المزاج فنقسم الى مادي وسارج اما المادي فهو
ان يكون من شبيب خلط له كيفية فيتكيف البدن
بنلك الكيفية مثل حرارة عالية سببها وجود الصفراء
واما السارج فهو الذي لا يكون كذلك مثل برودة
المتلوج وحرارة المدقوث واما مرض التركيب فنقسم
الى سبعة اقسام مرض الخلفه ومرض المقداس ومرض
العدد ومرض الوضع اما المرض الخلفه فهو اما مرض
السكر

النكول مثل اعوجاج المستقيم واستقامة المعوج او مرض
المجاسر والافعية بان يتيج او تضيق انتد مرض الك
الصمايح بان تفتش يا غلتر اما مرض المقداس فهو ان
بعظيم العضو اكثر مما ينبغي او يصغر اما مرض العدد
فهو ان يزيد ن ياره اما طبيحيه كالا الزائد او خا
رجه عن الطبيحيه كالنولون وتقص نقصان في
الطبع او نقصان على مرضه اما مرض الوضع فتل فساد
الوضع لمقام بنه او مباعده عضو اخر لا على ما ينبغي
اما نفقر الانضال فقد يكون في الاعضاء المفريه
مثل كسر العظم وقد يكون في الاعضاء الاكليه مثل
قطع الاصبع واما المرض المركب وهو مرض جعل
من اجتماعها امراض اخرى مثل الاورام والشعر
فانها سؤ المزاج المادي ونفقر الانضال وناده
في المقداس وكل مرض ينهي الى الصحة فله انما

اربعه الابتداء وهو الزمان الذي يظهر فيه المرض
ولا يستبان فيه اشتداده كل وقت بعد وقت ووقت
الانتهاه وهو الذي يقف فيه المرض على حاله واحد
ووقت الاخطاط وهو الوقت الذي يظهر فيه انتقال
صه في الاسباب الضرورية المعبره لاحوال بدن
الانسان والحافظه لها فهي ستة اقسام القسم
الاول الهواء المحيط بالابدين والحاجه اليه
انما هي لزوم القلب ويغذي الروح التي فيه وتختلف
حال الهواء بسبب اختلاف القصور والنواحي والبرا
ح ومجاوره البحار والجبال والبراري اما القصور
فالريح معتدل والصفحان بارس والمخريف بارس
يابس والشتاء بارس رطب واما النواحي والرياح
فان الجنوب وناحيتها شمس ونزط رطب ويخفف
والشمال وناحيتها نيز ويخفف والصبا والدم
بور

بور وناحيتها شمسيان من الاعتدال واما مجاوره
الجبال فان الجبال متى كان في ناحيه الجنوب كان
هوار البدر بارس متى كان في ناحيه الشمال كان اسخن
ومتى كان البحر في ناحيه الجنوب كان هوار البدر
اسخن ومتى كان في ناحيه الشمال كان البرد واما
الزئبق فان الصخر ياه اليه ليس والطيبه رطب القسم
في الماء كحل والمشرق يعلم ان ما سوه
الماء من الاستياار التي شرعها البدين ويجري بينهما
فصل وانفصال ينقسم الى غذاء مطلق ودواء معتدل
وغذاء دوائى ودواء مطلق ودواء اسمى وسم مطلق
اما الغذاء المطلق فهو الذي يتغير عن البدين ولا
يتغير ويتشبه به لما الدوا المعتدل فهو الك
يتغير عن الك البدين
ويتغيره ويكون اخر سانه ان يتشبه به ولما الدوا

المطلق فهو الذي يتغير عن البدن ويغيره ويكون
اخر شأن ان يتغير البدن عن غير ان تشببه واما
الدواء السمي فهو الذي يتغير عن البدن ويغيره و
يكون اخر شأنه مساو للبدن واما السمل المطلق فهو
الذي لا يتغير عن البدن ويفيد اما الادوية في
بيان درجات الادوية اربعة الدرجات
الاولى ان يكون فعل المشاغل بكيفية فعل غير محسوس
مثل ان يتغير او يتولد تشبها او يتولد لا محسوس به
لدرجة الثانية ان يكون الفعل اقوى من ذلك
لكن لا يبلغ ان يضر بالاعمال اضرارنا في الدرجة
الثالثة ان يكون فعلها ايجيب بالذات اضرارنا
لكن لا يبلغ ان يفيد في الدرجة الرابعة ان يكون بحيث
يبطل ان يهلك او يفيد وهذا خاصية الادوية
السمية اما الغذاء فيقسم الى لطيف وهو الذي
يتولد

يتولد منه دم رقيق والى كثيف وهو الذي يتولد منه
دم غليظ وكل واحد منهما ينقسم الى كثير الغذاء وهو
الذي يتحول اكثر الى اللحم والى قليله الغذاء وهو الذي
يخالفه وكل واحد منهما ينقسم الى احسن الكفوس و
هو الذي يتولد منه دم صالح والى ردي الكفوس
وهو الذي يخالفه مثال اللطيف الكثير الغذاء احسن الكفوس
ما را اللحم الحدي وصفه البيض السميك مثال اللطيف
القليل الغذاء احسن الكفوس الخبز والنفاح والبرمان
مثال الكثيف الكثير الغذاء الردي الكفوس الحدي
البط ومثال الكثيف القليل الغذاء الردي الكفوس
كقنديد واليا وخبان والحجين واما الماء فهو
تغذي وبل يبدى رقى العصا الطعام وفضل الماء
الميار ما العيون مكانت شرهته طيبه عند به و
كان محررها نحو الحما المشرف والسما ل ومنعها

بعيداً وسليماً من اعلى الى اسفل وكانت مكشوفة للشمس
 وافضل مياه المطر الجفجف في النقرة الصخرية ثم وضه النقا
 والصابا ووضت عليه الشمس وما عد من هذين من
 المياه فري ولما المطبوخ افضل من غيره ثقله بقوه
 وسرعه انحداره في اليوم والنقطة اما
 النون فيبرد الظاهر ويسخن للباطن ويرطب البدن
 ان قصر ويبرد ويخفف ان طال والميقظه ذلك
 الرابع الحركة والسكون المدينان اما الحركة
 فتخفف والسكون فيبرد وحركة الجماع يخفف وتقص
 الحرارة الغريزة فيبر بالعرض الخامس الاستنزاف
 والاحتباس اما الاحتباس فاما يكون شدة الماسك
 او ضعف الملاحظة والدافع او ضيق الجارى او
 لسند في جهل او غلظ المادة او كثرة فيها او لزجيتها
 او فقد ان الاحتباس بالكلية الى دفعها او انضاف

الطبيع

الطبيعة الى جهة اخرى واما الاستنزاف فاما يكون
 لاضداد ما ذكرنا الثالثه في الاسباب
 المرضية وينقسم الى ثلثة اقسام بايديه وسابقه ووا
 صله فالبايديه هي التي لا يكون خلطها او مزاجها
 او تركيبها بل يكون احرامن الامور الخارجيه مثل
 الهوار الحار او من الامور النفسانية كالغضب و
 السابقه من الاسباب البدنيه التي تكون بينها وبين
 المرض واسطه مثال السابقه الامثال الموجي للحمى
 ومثال الواصله العفويه التي تنزلها الحمى وهذه
 الاسباب اما ان يحدث منها سوء المزاج وسر من
 التركيب او يفرق الفضال اما اسباب سوء المزاج
 فنقول اسباب المرض الخارجيه حركه مجاوره
 للاعتدال اما نفسانية كالغضب واما بدنيه
 كالمبالغة في الرياضة وملافة حرارة الفضل

بالقوة وثلاث المسام والعقوبة واسباب ثمانية
 ملاقات برودة بالفعل وملا ثالثة بالقوة وطفلة الاكل
 في الخاية والافراط فير والثلاث المفرط وحركة
 المفرط والسكون للمفرط وشدة افتتاح المسام ^{اسباب} و
 المرض اليابس اربعة ملاقات يابس بالفعل او يابس
 بالقوة او ثلثة الاكل والحركة المفرطة واسباب المرض
 الرطب اربعة ملاقات رطب بالفعل ورطب
 بالقوة وكثيرة الاكل والسكون المفرط ^{اسباب} ولشكر في
 مرض التركيب اما اسباب فساد الشكل فهو اما قصور
 في القوة المصورة او الخبز او اسثاء نفع عند الخرج
 ح ان الركن الخرج طبعيا او عند حفظ الطفل او
 اسثاء نفع من خارج كسقطه او ضربه او لتبادره
 الى الحركة فنزل بسبب الاعضاء واما اسباب المستاع
 الجارية فهو اما ضعف الماسكة او حركة قويه من
 الدافع

الدافع او دونه مفضل او مرخيده واما اسباب ضيق الخبز
 فاضداد هذه واما اسباب التمد فهو اما وقوع شئ في الخبز
 يسبب كثرة الامداد او غلظها او لزجها او الختام المنقذ
 يسبب اندمال الخبز وانظر المحرمي بجاءه ورمضا
 عطف او نقيض برشد يد او لشدة يديه وبقوه من الما
 سكه واما اسباب الخشونة فقد يكون من داخل المادة الخوان
 وقد يكون من خارج كالذخان والخيار واما اسباب الملا
 سه فقد يكون لخط الخبز من داخل وقد يكون من خارج مثل
 الشفع المذاب بالدهن واما اسباب نزله المذاق والعد
 فكثرة لكثرة المادة لها الطبيعية او الرديه او شدة القوة
 الجاذبه واما اسباب نقصان العدد فنقصان المادة او
 خطأ القوة المصورة اما اسباب فساد الوضع من اللقا
 ربه عضو اخر او مبعده فهي اما مادة مسخته امر ^{وجنه}
 او رزوخه او جفاف خلط الكمال او تخربها او حركة مفرطه

واما اسباب تفرق الاضال فهو اما من داخل مثل حلط الكال
 او محرق او لزج او صاعد او امثلا ممد واما من خارج
 كالقطع بالسيف والمد بالحبل والاختراق بالنار واما
 ذلك الرابع فعلامته الداله على احوال بدن الا
 نسان من جهة المزاج وهي على اربعة اقسام منها اللين فان
 فضل اللين المعتدل منه بالمشي في البدن المعتدل اللين
 دل على الحرارة وان اضعف عنه بالتمرد دل على البرودة وان
 استدل به دل على الرطوبة وان استينبه دل على اليوسه وان
 ينفصل عنه دل على الاعتدال ومنها اللحم والشمع والسمن فان
 اللحم الاحمر ان كان كثيرا دل على الحرارة والرطوبة ويكون هشا
 نلذون ان كان يسيرا وليس هنالك سحم كثير دل على البس
 محارم واما الشحم والسمن فننزل على البرودة والرطوبة
 ويكون هناك نزهل وظله السمن والشحم نذل على الحرارة
 واكثره اللحم مع كثرة الشحم نذل على افراط الرطوبة
 فيها

فيها احوال الشحرة نذرته نذل على البس وان افراط في السرعة
 دل على الحرارة والبس وكثرت نذل على الحرارة وقلة نذل على
 الرطوبة وغليظه نذل على كثرة الدخانية ورفته نذل على
 قلتها وجود نذل على الحرارة والبس سبوطه على عند
 ذلك وسواده على الحر وصونه على البر وشقره وحرته على
 ضرب من الاعتدال وسياسته نذل على البرودة والرطوبة ولما
 على البس وعتها لون البدن فياضه يدل على كثرة الحرارة ويكون
 نذل على كثرتها وحرته نذل على كثرة الحرارة وصرته وشقرته
 نذل على افراط الحرارة وسواده نذل على الحرارة واللون
 والباهجان على البرودة واليوسه والحصى على البر والرصاص
 على البرودة واليوسه الخامس في العلامة الداله
 على احوال البدن من جهة الاحداث لما غلبه الدم فيدل عليها
 ثقل الراس والفتق والشائب والتعاس وكثرة الحواس
 والميلاد وجلاوة الفرح واللون واللسان وطهور البدن

والبشر وسبلان الدم والمواضع السهلة الاضداد وما عليه
 المبلغ فيدل عليها باض اللون والنهال واي الملس ويرده وكثيره الرين
 وقلة العطش اذا خالطه الصفراء وصف الهضم والجشاء
 الحامض وكثرة النوم والبداهة واما عليه الصفراء فيدل عليها
 صفرة اللون والحمى وحرارة الفم وخشونة اللسانه وبيس الفم
 والخروج وسنة العطش وضعف شهوة الطعام والعثان
 العشره واما عليه السوداء فيدل عليها محل البدن وكورته
 وسواد الدم وعظمه وزياده الفكر ولذغ المعده والسقوه
 الكاذبه والمبول المكدر والاسود والاحمر الغليظ ولون
 البدن سوداوي **الرابع في النضج والنقص**
 وهي منتقل على افضول **المول في التباط من النضج نقل**
 اول ان النضج كثر من اوعيه الروح مولفه من التباط
 وانقباض لتعدل الروح بالنسيم والخروج الفضلات
 الدخانية وكل بنضه وهي مركبه من حركتين وسكونين لان
 كل

كل بنض مركب من التباط وانقباض ولا بد من السكون بين كل
 حركتين منضارين والاجناس التي يخضع فيها حال النضج
 عشرة الحنجرة الاولى الماخوذه من مفاد التباط طولها
 وعرضها وعنفها وسابعه نسجه الاول الطويل وهو الكثر
 بحس اجزاء في الطول الكثر من المعتدل وسببه كثره الحركه
 الثاني القصر وهو ما يقابله وسببه قلة الحرارة الثالث المعتدل
 ل بينهما ويدل على اعتدال الحرارة والبروده والريح العريش
 وهو الذي ياخذ من عرض الاصابع الكثر مما ياخذ المعتدل
 ويدل على زياده الرطوبه الخامس الضيق وهو ما يقابله ويدل
 على قلة الرطوبه السادس المعتدل بينهما ويدل على اعتدال
 حال البدن من الرطوبه واليبوسة والسابع المشاهق وهو
 الذي بحس اجزاء وفي الامرتفاع الكثر من المعتدل ويدل
 على زياده الحراجه الثامن المنخفض وهو ما يقابله ويدل
 ل على قلة الحراجه التاسع المعتدل بينهما ويدل على ^{اعتدال}

والجنس الثاني الماخوذ من ارض من كيفية فرج الاصابع وينقسم الى
الفوي والصف والمعتدل بينهما فالفوي هو الذي يفرج لحم
الانامل فرعا فورا يبلغ الى عظمه ويدل على سته القوة الحيوانية و
الضعيف وهو الخالفه ويدل على ضعف القوة الحيوانية
والمعتدل هو المنقسط بينهما ويدل على انقسط القوة
الحيوانية الجنس الثالث الماخوذ من زمان الحركة وينقسم
في القصر والطويل الى سرح والبطي والمعتدل بينهما
فالسرح هو الذي يتم الحركة في مدة وضيقه يدل على سته
حاجة القلب الى الهواء البارد والبطي هو الخالف لذلك
ويدل على نفاذ الحاجة الى الهواء البارد والمعتدل هو
بينهما ويدل على سته في وسط الحاجة الى الهواء البارد
والجنس الرابع الماخوذ من فوام الاله وينقسم الى الصلب
واللين والمعتدل بينهما اما الصلب فهو الذي لا يتغير
اغزمت الاصابع عليه ويدل على بئيس البدن واللين
هو

هو الذي يخالفه ويدل على الرطوبة والمعتدل هو المنقسط
سط بينهما ويدل على انقسط حال البدن في اليوسه و
الرطوبة الجنس الخامس الماخوذ من زمان السكون وينقسم
الى المتواتر والمتفاوت والمعتدل بينهما فالمتواتر هو الذي
يقصر الزمان للسكون المحسوس بين الفترتين ويدل على
ضعف القوة الحيوانية والمتفاوت هو الذي يخالفه
ويدل على سته بينهما ويدل على انقسط حال القوة الحيوانية
السادس الماخوذ من مقدار ما في تجويف العروق
وينقسم الى الممتلي والتخالي والمعتدل بينهما فالمتلي يدل على
كثيرة الدم والروح والتخالي يخالفه والمعتدل يدل
على اعتدالهما السابع الماخوذ من كيفية حرم
العروق وينقسم الى الحار والبارد والمعتدل بينهما فالبارد
يدل على حراره ما في تجويفه من الدم والروح والتبارد
يدل على برودته والمعتدل يدل على اعتدال حاله

في الحر والبرد والجنس الثامن الماخوذ من وزن الحركة و
 هو ان يكون زمان السكون مساويا لزمان الحركة ويد
 على اعتدال الحال في الانقباض والانبساط الجنس التاسع
 الماخوذ من الاستواء والاختلاف فالمسنوي هو المقتضا
 ما يخالفه ويدل على صدق ذلك الجنس العاشر الماخوذ
 من الانظام وينقسم الى مختلف منظم ومختلف غير منظم
 فالمنظم هو الحافظ للحركة على نسبه واحده ويدل على
 تشابه حال البدن وغير المنظم بخالفه والقسم العاشر
 داخل عند الخفيف تحت القسم التاسع الـ الثاني
 في انواع المركبة من السبب فيها العظيم وهو الزايد والـ
 وعرضا وشهرفا والصغير يقابل والمحدد بينهما
 هو المتوسط بين هذه الامور المتكتمه ومنه الغليظ
 وهو الزائد عرضا وشهرفا والرفيف يقابل والمحدد
 بينهما هو المتوسط بين الاخرين وهذه الانواع الستة
 تدل

تدل على ما يدل عليه سائر اعيانها ومنها المطرف وهو الذي
 يفرع الاصابع فروعها فمقرعها ثانيا سيره حيث لا يحس له
 الرجوع والسكون ويدل على شدة الحاجة الى الزوج ومنها
 الموجي وهو المختلف في عظم اجزاء العروق وضعها و
 شهو فيها وعرضها مع امثاله كما انها المواجه يتلو بعضها
 بعضها ويدل على قسط الرطوبة ويكون الاستسقاء
 وذات الحنجرة الرية والفاجر والسكنة ومنها الدوري
 وصورة الموجي في الشهوة الا انه ليس بعرض ولا يمثل
 به وتخرجه ضعيف ويدل على سقوط القوة وقرب الموت
 ومنها المنشاري وهو ينقض صلب وفي فزاعه وشهوته
 اختلافا حتى يحس كما يدفرع بعض الاصابع في حاله نزوله
 عن بعض وينزل عن بعض في حال فرعه لبعض ويدل
 على وهم حار عظيم كما في ذات الحنجرة ومنها نبالها

وهو الذي يتدرج في اخذ لون الاحمر من نقصان الى
زيادة ومن زيادة الى نقصان ويدل على ان قوة تضعف
لم يرجع ومنها ذوالفضل الفاره وهو الذي يسكن
بترفع ومنها الرفع في الوسط وهو الذي يجزى حيث
السكون ومنها المسلي وهو الذي ياخذ من نقصان مثلاً
الى حد في الزيادة ثم يتدلى كسرها الولا الى ان يبلغ الحد
الاول في النقصان ويكون كذبا الفاره ومنها الرغشي
وهو الذي يحتم منه حاله كشبه العنقه ومنها المنثري
وهو الذي يحتم منه العرق كانه خط الملائكي هذه ال
نواع تدل سويحل البدن الثالث في انواع البول
واما يتفقد الحال عند عدم تناول شئ صانع وطيفله
خمس الصفراء والحمرة الخضره والسودا والبياض بالصفراء
فراستها سبب الشئ وسببه سوء الهضم والانتزحي
وسببه

حرجال الهضم والاسهف وسببه زيادة النار في والتكث
والزحف في كل واحد منها يدل على زياده الحرارة بالنسبه
الى المرئيه التي فيها اما الحمرة فمنها اربع اصهب ويدل
على غلبه الدم قليلا والوردي والاحمر القاني والاحمر
الاقتم وكل واحد منها يدل على غلبه الدم بالنسبه الى
مرئيه التي فيها واما الخضره فمرئيه خمس الفسقي
ويدل على البرودة والاسهف بخون والنيل وكل واحد
منها يدل على زياده البرد بالنسبه الى المرئيه التي فيها
والكراني يدل على احزان شديد والزنجاني ويدل
على احزان اشد ولما السواد فمرئيه اربع الاسود
السالك من طريق الزعفراني ويدل على سواد اخذ
من الصفراء والاسود اخذ من الفهمه يدل على سودا
اخذت من الدمويه والاسود اخذ من الخضره يدل
على السودا الصفرة والاسود الضارب الى البياض

ويبدل على سواداء بلغي اما البياض فيبدل على في فوام البول
البرد وعدم النضج وان دوع ماده بضاء الرابع على
في فوام البول ولا يحينه اما من جهة الفوام فيقسم الى
الرفيق والغليظ والمعتدل بينهما اما الرفيق فلعدم
النضج والسدد او ضعف الكمية وكثيره شرب الماء
والبرد مع اليبس وانظرف الماء عن هالك المالمية
او ندفق رطوبات رقيقة واما الغليظ فيكثره
الاختلاط والعدم النضج اما المعتدل فنضج الفاصل
اما من جهة الرايحه فيقسم الى قليل الرايحه وخلص
الرايحه وخلص الرايحه ومنتن اما قليل الرايحه فليرد
المزاج او ضعف الحرارة الخبزيه واما ما مضى الرايحه
والمحرارم الخبزيه في اختلاط باردها جوهر واملحوا
الرايحه فلغليه الدم ولما منتن الرايحه فلقرحه ^{عقده}
الخامس في صفاته البول وكثيره وفلته و
كثيره

وكثيره وزيدته اما الكثر منبته مادة مرصيه مع رشح مخالطه
ما يجه واما الصفا فمجه فخالف سبب الكثر وعيوب بينهما
حالا الاعتدال واما قليل المضمار فيبدل على ضعفه الفوه ^{مخالط}
كثيره وانضراف الماء الى جهة اخرى واما الكثر المضمار وفيدل
على ذوبان او استفرغ فضل زائده واما المعتدل بينهما
فيبدل على حري الاستناب على المجري الطبع اما الزيد فمخالط
فه وطول بقائه يدلان على اللزوجة وكثيره نكد على كثيره
الريح السادر في السوي وهو كل جوهر اغلظ
من المائيه ميمتر عنها وان تخلق او طفا وينقسم الى طبع
وعبر طبعي اما الطبعي فانته ايضا اسبب منصل الاجزاء
مختلط الطبقات انحرك انبسط سريعا ولا يسرع في النزول
واجود ما يخالف الابيض الاحمر والاصفر واما غير الطبعي
فيقسم الى حراطي وشنق ولحمي ووسمي وحدي و
مخاطي وشجري وخرمي ورملي ورمادي وعلقي ^{موي} ودر

اما الخراطى فهو شبه الفئور فنه صفاح بيض ويدل
 على جري والاعضاء الاصلية ومنه اجزاء صفاح جريسي
 كرسبه ويدل على الخرافى اجزاء الكبد والكليه وصه
 جزء صفاح الاجرولها ويسمى فخالبا ويدل على جري المنان
 اما الدسيفى فهو سنيه بالترنج الاجر ويسمى سويقيا
 ويدل على احتراق الدم وذوبان الاعضاء اجري المنان
 اما اللحي فنيه سيبا الكرسى اما الدسمى فيدل على ذوبان
 اما المدي فيدل على الكلى افرغها واما الخاطى فيدل
 على خلط غليظ واما الشعري فنيه انعقاد رطوبة
 زجه مستظله واما الخمر فهو فنيه بفتح الخمر
 المنفوع ويدل على ضعف الحرة وسور الهضم اما الرملى
 فيدل على حصة متعقد وفي الطريق الانتعال واما الر
 ماضى فيدل على الخمر او مد عرض لهما بطول النسب تغير
 اللون اما العلقى والدعوى فان كان شديدا المازجه
 دل

دل على ضعف الكبد وان كان دون ذلك على اجزاء في
 مجراى البول وان كان ممزانا اكثر من المثانة والخشب
 البول والرسوب تنقسم بحسب المكان الى غمام ومغلوب
 سباما الغمام فهو الطافى فنيه فله النضج وضعيد
 الرج اما المنطق فهو الوافى فى الوسط وسيه مثله
 مرين المذكورين اما الراسب فيدل على الرسوب الطبع
 على النضج وفي غير الطبع على سوء الحال الخالص
 فى تدبير الاحياء وعلاج المرضى على وجه كل وهو شتمل
 على اصول الادل فى تدبير الماكول والمشروب
 اما الخذ انجب بتدبير مقدارها والسكون بعد ولا
 يجوز الجمع بين الاطعمه المختلفه فى الكله واحده الا اذا
 كان الماكول دسما فيؤكل معه ما ح او حريف وعلى
 بالعكس والاولى ان لا يتخذ على طعام واحد بل
 بخالف الاطعمه ويجب ان لا يماطل الشهوة فانها

فوجبا انصاب المواد الرديه الى المعدة وينبغي ان يكون الا
 كافي عددا وقات النهار فان كان شتاء ففي ارضاء النهار
 وان كان صيفا ففي طرفي النهار واما الماغوضه العظمى
 سواء كان على الطعام او بعده الفصل الثاني في الرياضة
 واللكما الرياضة فهي حركة اراديه يضطر معها الى
 النفس العظمى والرياضة تدفع الامراض المادية وتغش
 الحرارة العزيمه وتضيق المفاصل وتحلل الفضلات
 وتبضع المسام وتنقسم الرياضة الى ما يعجم الجسد الى
 ما يخص بعض الاعضاء دون بعض اما العامه فهي
 المصارجه والركض والعدو والمشي بالرفق ولما
 الخاصه فيها الفزارة بصوت عال فانها يوجب تيقنه
 الراس من القصور واعدية لفضول الغذاء ومنها تنزع
 النفس الصلبة ودرع الحجر واللعب بالكرة والصومكان
 فانها تنقى اليدين والعنق والصدر والكفوف ^{وتنظف}
 ومنها

ومنها المشي السريع فانه ينقى الالتهين والفخذ من الشوائب
 والقدمين واما وقت الرياضة فعند نفاذ البول من
 الفصول الخلطيه والبراز وبعد ان يهضم الطعام
 واما الدمك فينقسم الى صلب فيزيد في العضو
 والى لين فيرخصى والى كثير فيهرل والى قليل والى معد
 ل فيسبين والى حشن وهو ان يكون مخرفه الخثلى
 خشنه فيجذب الدم والى ملبس وهو الذي يكون
 لمسه بالكف اللينه اول الخرفه اللينه فيجلس الدم
 الثالث في تدبير الاستحمام خير الحمام ما قدم
 بناؤه وانح فضاؤه وطاب هوائه وعذب هوائه
 وقدما الاوتان وقوه يفيد من راج من اراد ورحه
 وينبغي ان لا يكون الحمام حارا بافراط فانه يحلله
 يرخى ولا فاشرفانه لا هدت العرف بل يجبان
 يكون معتدلا ليرشح الجسد فيه في زمان معتدل

لبن شفيد منه حرارة لطيفة والحام مسخن بهوانه مرطب
عبائه والبيت الاول منه مبرد مرطب والثاني مسخن
مرطب والثالث مسخن مجفف وينبغي ان يستعمل في كل
بيت من بيوت الحمام الماء للشاكل هو المتكامل يستعمل
في البيت الحار ولا في البيت البارد الماء الحار للتبريد
الحرارة فان ذلك يحدث الانتشار والاسهال
على الرين يخفف البدن وعلى الشبع يسمن يجرد
الغذاء التي تهاجر اليه ان الاله يحدث السدد و
الادوية ان لا يكون على الرين ولا على الشبع المفرد
ويجب الاخر ان زعمنا الاكل والشرب في الحمام فان ذلك
يجب سرعة النفوذ الى قاصي الاعضاء فضل الا
نضمام لشعه الحار وكثرة الجلوس في الحمام
يجب اضباب الفضول الى الاعضاء الضعيفة و
ارغاه الحيد والاضراب بالعصب ومخليل الحرارة
العريضة

العريضة واسقاط شهوه الطعام والبايل الحمام
بفسه يوجب ذلك كله الرابع في نذير النوم
التيقظة خير النوم ما كان بعد اخذ الطعام عن ضم المعدة
ويجب ان يكون معتدل فانه يمكن القوة من افعاله ويكثر
جوهر الروح والنوم على الجوع ردي مسقط للقوة وفي النهار
يرت الاضراس الرطوية والنوازل ويقيد اللون والنوم
على الاستلقاء ردي الهميل الفضول على غير مجاري بها فخذ
الاضراس الرديه مثل الكابوس والسكته واما التيقظة ^{فراط}
فيسخن الجسد ويفني رطوبته وينزع الاستمرار ويقيد ^{النوم}
وان افراط في الغاية او مرث الحنون الخامس في
النذير يوجب الفضول اما الرشح فانه يبارد في اوله الى
الفسد والاسهال والنفث ويخترق فيه عن كل ما يسخن
ويرطب اما الصيف فينقص منه الغذاء والشرب
والرياضه ويلزم الظل والسكون والهدوء والمطفاة

ويبادر منه الى الفتي ولما الخفيف فيجب فيه الاحتراز عن
المحففات والجماع والماء البارد والنوم في المكان البارد
وحر الظهار وبريد العشا والغدا والليل الى ان ياكل
الفواكه ويستعمل في اوله الاستفراغ ويوطئ فيه ما يوطئ به
فليل ولما الشنا عجب الاحتراز منه عن القصد والفتي وخص
فيه الاسهال عند مساس الحلبه ويكثر فيه العذا
السادس في نديب الحجاب والمرصوه والاطفال
اما الحجاب فيجب ان يخرز عن القصد والحلبه واسهال
والفتي الاحتراز مساس الحلبه وعن الفزع الشديد والاصحاب
صوانه الهائله وشتم رواج الاطعمه معتده وينبغي ان
ينعقد الحجاب بين السكبين النقيده المده واسفا
شبهه الطين كامله ولما المرصوه فتدبيرها ان لا يجا
معها روجها ولا تنرم الدعوه والسكون فان كل ذلك
يقصد منها واما الطفل فتدبيره تغذي لعدله فوجبه

ان لا

ان لا يمرض له غضب او خوف شديد او غم او سهر فان
كل ذلك يكثر فتناطط ويمنع نشوه السابع
في نديب الصبيان فمن اجهم الاصلح حار طيب فيجبان
يكون عذاؤهم وجميع نديبهم البرد واليبس واما
الستاب فمن اجهم حار يابس فتبع فينبغي ان يكون عذا
وهم وجميع نديبهم البرد والرطوبة واما الكهرل فمن
اجهم بارد يابس فيجبان يكون عذاؤهم وجميع نديب
هم الحراة والرطوبة واما المشنج فمن اجهم مختلف
فان اعضاءهم الاصلح يارده ويايبه وانكن الرطوبه
البلغميه ونفا وبق اعضاءهم مجعده فينبغي ان ينظر الى
الامراض الظاهره فان كانت بارده يابسه فيجب ان
يكون عذاؤهم وجميع نديبهم الحراة والرطوبة
وان كانت بارده رطبه فيجب ان يكون عذاؤهم
وجميع نديبهم الحراة اليوسه الثامن

في علاج المرض وهو اما باستعمل الادوية او بعلاج اليد
اما استعمال الادوية فقد يكون اما من داخل فيستقر
او بحسب واما من خارج فيفرض من اليد كالدهن
الحار او يزيد فيه كالمندوب او يخرج ما يخرج او يغير
المزاج وذلك بالنقير والظليل والطلاء والبيكيد
ولما استبد ذلك اما العلاج باليد فكالجرح والسبط
والكي ويجب في العلاج بالادوية اعادة نوع المرض وسببه
وقوه المرض وضعفه والمزاج الحادث والمزاج الطبع
والسن والعلامة والبلد والوقت والحاضر وحال الهواء
واما كنية الدواء فيخرج اما من كيفية المرض فان كان
من المرض الكثير المحرارة نداوي بالكثير البرودة واما
من مزاج البدن كالمحرارة نداوي بالكثير البرودة
واما من مزاج البدن كالحار والذي يضيده الحار
منه يبريد من اجده ينسخ ان يكون بسيما وبالصد
واما

اما مما لا يدوم الوقت والهواء والبلد فان الوقت
الحار والهواء الحار يقتضي ان يكون النبريد الكثير
وبالصد واما وقت استعماله فيخرج اما من وقت المرض
يجب المبدأ والمنتهي واما من قوة المرض فانه ان كان
قويا لم يوفرا الاستفراغ وان كان ضعيفا لم يفرج
القوة بالاعتدال به واما مما يدوم الوقت كما استفراغ
في الشتاء عند اشتفاف النهار وفي الصيف باستحار
واما من جهة استعماله فيؤخذ من نفس مرض العليل
كالسج كافي الامعاء العليا نداوي بالمشروب
وفي الامعاء السفلى نداوي بالحقيقة واما اختيار
الادوية منه فيخرج من قوة المرض وضعفه واما ما
او اذ العضو خاصه فبمطرق اربعة احدها بالها
خون من مزاجه فان الاعضاء مختلفة في المزاج فب
كل واحد منها الى مزاجه الطبيعي للمخرد

من خلفته فانه ان كان سنجفا كالمريه لا يستعمل الا دريه الفوق
به وان كان مثل زكالكليه يستعمل فيه الفوق به وان كان
وسطا كالكبد يستعمل فيه الوسط والثالث الماخوذ من
قوة العضو فان العضو متى كان ربيعا او فقهه يعمر
البدن كالمعدة او كان لطيفا كالعين لا يستعمل ما يجلب
قوة المراج الماخوذ من وضعه فانه ينفع به امانى
تفقد قوة الدوا بحسب قرب العضو وبعده فان
المري ينجل تغير من اجبه بالدوا وسرعه وصوله اليه
ولا كذلك البريه واما في مشاركة العضو كما يتقبل به
من الاعضاء فيستفرغ للماده التي حصلت فيه من ذلك
العضو كما اذا حصلت الماده في الجانب المغفر من
الكبد يستفرغ بالمسهل نحو الامعاء وان حصلت
في الجانب المحدث يستفرغ بالادر وادخول الكلتين
واعلم ان الماده اذا كانت الانصاب تجذب
من

من موضع الى موضع وان كان بعيدا واما ان حصلت
في العضو فان كان العهد قريبا تجذب من موضع الى
موضع قريبا وان كان تجذب من موضع الى موضع قريبا
كما تجذب ماده الرحيم بالحجه الى الساقين وان كان العهد
بعيدا فيسهل ماده من نفس العضو التاسع
في الفضد والحمامة اما الفضد فهو علاج لابدان
الدمويه ولذوى الاكل والشرب والعروق المضاد
وقد هاهي عروق المرفق الا ان العلة ان كانت
في الراس عضد الفيصال اسرع والنقع ومضى كانت
في اسفل البدن ففضد الباسلبق اسرع واما الا
كل فينج منافع العرفين واما الحمامة ففعلها اضعف
وهي تجذب عروق الدم مما يجاور العضو الذي يحجم
عليه وافواها حمامة الساقين العاشر
في العي والاسهال والحنفه اما التي فقد يكون بالادويه

وفي الاستعمال مخاطره فخرها ما خلق المسجول له وقد يكون
 بالاعتدال فيه فيبقى المحدث ويخفف ما يجاورها من الأعضاء
 واما الاسهال فيجب تقديم المزاجات والسكون بعده
 وشتم الروائح المانعة من العثيان كالسفرجل والصبغ
 وان افطر الاسهال مبتدأ ما يجلسه وان شرب الد
 واه ولم يسهل فالأولى ان لا يجرك الطبيعة ان لم يحدث
 مرضا مخوفا فان احدثه فالأولى ان يبادر الى الحفنه
 واما الحفنه فتشفرغ مافي البطن والامعاء من الكحل
 السادر في امراض الراس وتشم على
 فضول الاول في الصداع ووجع الشقيقة
 والدوار اما الصداع وهو وجع في الراس والشقيقة
 وهي وجع احد سنتي الراس لقلة الماء والدوار
 وهو ان يتخيل الانسان ان الاشياء يدور عليه
 فلا يكون يمكن ان تثبت وهذه العلل اما ان يكون
 حار

حار او بارده اما الحار فتقسم الى دمويه وصفرا
 وبنية اما الدمويه فغلا منها حمة الوجه والعين وحرارة
 الملس وامتلاء العروق وعظم النض وحرارة الفم
 وعلاجهما الفضة والحجامة واستعمال الاشياء الباردة
 مثل شرب الاجاص والغاب والتمر الهندي بالسكر
 الابيض والماء ورده والغذاء البض النيمرشت و
 اما الصفراويه وعلاجهما صفرة اللون وحرارة الفم
 وشدة الوجع والتهاب الراس والوجع وحرارة العين
 وصفرة البول وعلاجهما اسهال الطبيعة بالتمر الهندي
 والاجاص والغاب والسبستان والرنجبين و
 والخيار شبنم ونيريد الراس بما ورد في الخلاف
 والماء ورده والصندل والهاقور وشتم الوتر
 والبنفسج والغذاء ماء الشفيرة اما الباردة فتقسم
 الى سوداويه وبلغميه اما السوداويه فغلا منها

كوره اللون وسحر وغور العين وفنور النبض ^{خفة}
 البول وحوضه الفم وعلاجها اسهال الطبيعة بالبلع
 الاسود والامتهون والغار يقون والغذاء بزجاج
 الفروج والفلوج المتخذ من السمن والسكر اما البلع
 فعلا منها كثيره النوم وثقل وملوحة الفم وياض اللون
 والفادوه وفنور انبض وعرضه وعلاجها اسهال
 الطبعه ييج الصبر وحب الشيباسر والغزوه بالاك
 ناج والسعوط بدهن الخل الذي اغافيه ويرف
 المزهر بخوش وشم المسك والغذاء بشور براج و
 العصاير ^{الثاني} في السرم وهو ورم حار
 في سطح باطن الراس وينقسم الى دموي وصفراوي
 واما الدموي فعلا منها جرمه الوجه وعظم النبض
 وجرم البول واخذلاف العفل وكسر ضكه وعلا
 الفصد من الففال قبل الاستحمام ^{سحكا} واخراج
 الدم

الدم من عرف الجبهه بعد الاستحمام وتبين الطبعه
 بماء الاجاص الوى متعارف والعتاب والنز ^{تجيب}
 والسلبتان وامل السوس والتسج والغذاه
 ماء الشخير مع ماء الرمان المر ثم زوره الدس
 المقشر بدهن اللوس اما الصفرا فعمل منه صفه
 الوجده وسواد اللسان وحده النبض وناره البول
 والحمل محادة وشنده العطن واخذلاف مع اه
 التليل العفل والسهر والهدبان علاجها ماء
 الشخير المطبوخ مع الاجاص احامض فاذا افاق
 العليل فاشجر بماء الرمان الحامض وماء المحصر
 وبعده مزوره الاسفناج الثالث في الما
 ليجوليا وينفسه الى ما يكون من خلط حار او بار اما
 الذي من خلط حار فعمل منه جرمه البول وحده النبض
 السهر وعلاجها ان ينصب على راسه ودهن التسج

والفرع والخفاش صاقي السماء ويسقي طبع الهليلج الأسود
والافنهمون والغار يقون والسفونينا والغدا مزورة الما
شدهن اللوسن واما الذي يكون من خلط باربر طوية
المخترين وسيلان اللغا وخضرة البول وقنور النبض
وحل الجبر ان يصب راسه ماء البابونج ودهن الكوي
وابن الشعاع ويسقي وطبخ الدهيلج الاسود والافنهمون
والغار يقون مركبا بالحيار شبر ودهن الخل والغدا
شور ياج الفزارنج الرابع في الصرع وهو صيد
عن سدد غير نامه في مسالك الدماغ فيمنع الرجح
النفساني عن التفرد وينقسم الى بلجي وسوداوي
اما البلجي فعلمته بياض اللون السمن وعلجه ينقبه
الدماغ يجب الفوقايا والاصطنين وينبغي ان
ينقع واقفه الفاواينا المسحوقه والغدا الطير
البردي اما السوداء وفعل منه الهزال وسواد
اللون

اللون وعلجه طبع الافنهمون والغار يقون وابن الجبر
روض وبارج اركا غابيش والغدا وشور ياج الفزا
رنيج الخامس في السكته وهي من الخمر عنبلي
بطون الدماغ فيمنع الرجح النفساني عن التفرد
وعلاجهما اسرخاء البدن ونفطيل الحواس المنجوا
لخطط الشديده وعلجهما ان يفصد الفيقال وحقن
الحقنه الحاده وينقع في انقه الكندش والخرفي
الابيض والمسك والمطهر والسونين
السادس في القلاج والمعوقه والعشبه والشيخان
هدن العلال بخدش من اسرخاء العصب وضعفها
من الرطوبة البلجه اوسو المزاج الباربر وعل
جها سفني ايارج فيفرا او ايارج لو غاز وانز
ياق الفارق والمجون البلاد بري والغدا شو
ر ياج الحصابير والشراب العتيق

السابع في الزكام وهو سبلان الرطوبة من نظني الدماغ
المقدمة الى المخ منى فان كان مع صداع والتهاب
الراس وحرارة الوجه فاعل الجبر ان يقصد وبتقريب الشفح
يدهن اللون وان كان معه دلائل الحرقان الذي
يحدث ريلما غلبا نضجا صفر او ابيض فيدل حتى
تقطع من ذاته وان كان ابيض رقيقا فيكسر الراس
بالمناديل المسخنة وتشتتخ الرياحين الثاقص في
الرمه وهو ان كان مع حرارة العين والوجه والمثلاء
العروق فعلاجه ضد الفيصال وحجامة النقرة و
سهال الطبعه بطبخ الهليلج الاصفر والفواكه كركبا
بالخيار ششيرة والسكندر ويزيد العين بان يوضع عليه
الماء والماء فلو سس والورد المبرد والغذاء المزور
استنخفي بالعدس والماش ودهن اللون الورد
وكل الخبز مع ماء الحصرم واما الماء الرمان الحامض
وان

وان لم يكن معه حرارة العين وكانت الاخفاف ملتصقا
بالليل بعضها ببعض بالعلج سقى الشبار والابخر
ويقترا ويدخل الحمام كل يوم والغذاء والراس بربا
التخذ بدهن الورد العاشر في ضعف البصر
وسيلان الدموع لما ضعف البصر فعلاجه تطيف
الغذاء ويقويه الدماغ بالطيب للموافق وشرب
الشراب العنق وشرب الصوم والحجاء ولما سيلان
الدموع فعلاجه تطيف الغذاء والاكثال بالهليلج
الكابلي والثوبيا بالمسحوقين العاشر
في اوجاع الاذن وتنقسم الى ملكون من دم وورم
والى ما يكون من درراج مختلفه فان كان من الدم
والورم فعلاجه حرارة اللون والضربان في الاذن
وعلاجه ضد الفيصال وسهال الطبعه ماء

الفواكه والاهليلج الاصفر والخيار شبر والسكر ويقطر
 في الاذن دهن اللوز المطبوخ بالما والخيلف والغذاء
 المزورث من الحصرم والرقان الحله ضر ومن الماش
 والعدس وان كان من احتباس السدم والرياح ^{منه} فعلا
 الدقى والطينى وعلاجه شقيه المدهه يجب الشيبه
 والقي والغزغز بابارج فطر ويقطر في الاذن دهن
 الكا الخبازي قد اغلقت فيه ورف المزنجوش و
 الزجس والبابونج والشب والغذاء الاسفيداج
 بلجات المنخذة بالنوابل ^{الحامد العاشق}
 امر اجن الاقنان كان وجع الاقن مع علامات الدم
 فعلاجه فصد الفيقال ثم اسهال الطبيعه ويطبخ
 الفواكه والهيلج الاصفر والفاريقون والخيار
 سبز والسكنج المدهه والغذاء مزوره الماش و
 العدس وان لم يكن مع علامات الدم ^{سهال} فعلاجه
 الطبيعه

الطبيعه يجب الايارج والغزغز بالخل والخردل و
 اسنشان رايحه للسك المنفوع في الشرب الطيب
 الراجح والغذاء الزبرياج واما الرعاف فعلاجه فصد
 الفيقال وشرب الحصرم واليرليس بالما وورج يطلى
 على الكبد الصندل والمارزو المر وبالخل ويصب
 بالرأس ويسقط على اللسان الحجل والكافور والغذاء
 مزوره العدس ^{الثاني عشر في وجع}
 الاسنان واللثة وهو ان كان دمويا او صفراويا
 فعلاجه فصد الفيقال واسهال الطبيعه بطبخ
 الاهليلج الاصفر والخيار شبر وان كان بلغميا ار
 سودا ويا فعلاجه بسعي الايارج والفقر احب
 الفوفيا ونضمص العليل بجل طنج الخنظل والعا
 فرها وتلطيف الغذاء ^{الفصل الثاني عشر في}
 الحنجرتي وورج اللهاه وينقسم الى دمويه و

وبالجهد اما الدمويه فعلا منها الرجح المستد يد في الحلق
 وضيق النفس والحج الحاده وعلاجها الخراج الدم قليلا
 قليلا في دفعات كثيره حتى لا يقط القوة ثم الحفنه
 بطبخه القواكه وورق الخطمي والخيار شتر والفا
 نيد الاحمر يجذب الماده الى اسفل ثم ينفى الطبيعه
 بعد فح الحلق بماء العناب والترنجيبين المركب بانجا
 شتر والفانيد وسقى ما عنب الغلب والخيار
 شتر والعزغز بكره بماء التين المطبوخ وبلما
 بزرفطونا ويزر بخري الابيض والخذاء ماء
 السخبر بالودس المفشر والخشاش ومزب ما
 البطم الهندى وان كانت بلغه معلوما المفشر
 والخشاش ومزب ما وان كانت بلغيه فعلا
 منها كثيره سبلان اللعاب وفله الرجح و
 العطش وعلاجها العزغز بماء العسل ورجل منه
 جعل

جعل الخردل والحفنه الفويه واسهال الطبيعه بعد افتتاح
 الحلق بطبخه العليلج الاصفر والاسود والزبيب والخيار
 والفانيد ولما العلق اليابس في الحلق ان كانت ظاهره
 حذبت بالكلين المحل هذا لب وان لم يكن ظاهره يجمع
 العليلج الحل الشديد المحوصه والخردل حتى يخذر
 السكس في امرض الاعضاء من الصدر الى
 السرة وهي تشهل على وصول الافلق السعال
 وينقسم الى ما يكون من الرطوبه والى ما يكون من البيوسه
 وان كان من الرطوبه فعلا منه ان لا يكون معه عطش
 وعلاجه ان ينالو النفسج المري بالسكس مع هني
 حيا الفستق المري ويخرج حلقه بدهن السوسن
 والنخس والذاماء السخبر بالنفسج المري والطردو
 ان كان من البيوسه فعلا منه العطش واستلا
 ذه من النسخ البار وعلاجه طبع الاقنهون مع

الضنبر او دهن

الخيام شبر والفايد ودهن اللون وشراب الخنثاش
 والسيان والحناب والنفج وحماس اللون والغذاء
 ما الشجر المجد بالخنثاش الابيض والسكر وينج صد
 بالشمع المنصهر ومن النفج الثاني في ذات الربيه
 وهي ورم يحدث في الربيه من امتدادها من الدم وتلاصده
 حتى حاده وضيق نفس شديد حتى كانه يخفق ويصر في ابو
 حمار كما تكهما مصبوغتان وعلاجهما وضد الباسلين
 ولخراج الدم الكثر حتى يطغى الحرارة ويسقي ما الا
 الثلث بلعاب بز فطونا ودهن اللون والغذاء
 ورة الاسفناج بدهن اللون والنوابل الباردة
 ويطلق على صدره الصندل والورع والكافور يضر
 به عبا اللورد المبرد بالغليخ الثاني في السل
 كمنزله ^{ابن زياد يعني في السل} وذات الحجاب اما السل فهو فرجه
 الربيه اول صدر ينجها حتى دفيه وعلاجه ان يسقى
 لبي

لبي النساء وضره الكافور ويجتهد في امسك الطبيعه
 والغذاء الغرا مريح المشويه وسفوف السرطان واما
 ذات الحجب فهو ورم الحجاب والعضل الذي في الحجاب
 وينتج ضيق النفس وعلاجه وضد الباسلين والخراج
 الدم الكثر واسهال الطبيعه بماه الاجاص الحلو والعنا
 والنفج والغذاء اما الشجر الخنثاش الرابع
 في الرقيق وهو ضيق النفس عند المشي والحركات من
 امتداد رقبه الربيه من الرطوبات اللزجه وعلاجه يطبخ
 السن وفاقا ويا مارج فيفراو الفى بعد كل الخردل والحصل
 والفجل والسكجنين والغذاء ماء الشجر بالسكر
 الخامس في الخفقان وهو ان كان مع دلائل الحر فعدا
 وضد الباسلين الانبروسنى افراص الكافور يرب
 الانز يدهج ويعد سكون الحرارة سفى الاهليلج الكا
 بل المرى بالعسل والغذاء الفروج عبا المحصر والنابج

وان كان معه دلائل البرد فعليه المفرج الحار شراب
البارد مخبويه وسفي شراب السوسن وشراب الرمان
والغذاء الفراع المطبوخه بالنزير باج وان كان فم
معدته ضعف بسفي افراص الاقنن وشراب الاقنن و
ان كان الخفقان بعقب حر من او استفراغ قوي او اسهال
في الحمام فيلطف غذاؤه السادس في لفتت بفت
الدم وعلاجه فصد الباسلق وسفي افراص الكرم يا يا
ورق لسان الحمل وماء الفرج وسفي الطين الارمني
يا محل المزوج بالماء البارد وضميد الصدر بالكندر
ودم الاخوان والاقاقيام ودهن اللوز والغذاء
المزور المخذ من العدس وماء الجص وماء السما
والشغل بالطين الارمني والطباشيره
السابع في ضعف المعده فهو اما ان كان يكون من سوء
المزاج البارد او من اجفاد البلغم في المعده فان كان
من

من سوء المزاج البارد فعلاجه التذبير الحار بالرفيل
والدار قنقل والناخواه والمصطكي مكر من كل واحد
خمسه دراهم معجونه بالعسل المصفي والغذاء الاسفيد
يلج المحول بالقليل الدارجيني وان كان من اجفاد البلغم
فعلاجه التي بعد الطعام بالسكبين الذي ينفع فيه
الفجل والحردل ويشرب عليه انضام ماء وورق الفجل المعه
المحصور بسير ساعه حتى ينحل الطعام وينقع البلغم
ثم يشرب عليه شرابه كثير من الماء الحار ثم ينقياء
في الثامن في الغثي وهو اما ان يعرض بعد الا
كل وفيه وان كان بعد الطعام فعلاجه نقليل الطعام
وشراب البية ان كانت المعده بارده وشراب السفيجل
ان كانت حارة وان كان قبل الطعام فعلاجه التي بالفجل
وسفي ريب الزمان المخذ بالنعناع التاسع
في المحض وسبيه مرطوبه لا تقوى الحراجه على

تغلبها الغلبها وينولد منها رايح و فراقه و عدلجه ان
يعطى الكون والشراب الرجا في مزوجا بما طيف فيه
الراز بايغ والمكيد بالمتاويل المستخدر واستخراج الر
بايغ بمضع الكندر والمكون و سرف السداب
العاشق في الغواني وهو اجتماع اجزاء المعده وانقباضها
باسر لها لدفع الشيء الموزي فدا من يدفع فيحدث الفواق
وهو لا يتجلى اما ان يعرض من الحركة بعد الاكل او حال
خلاله للعد عن الطعام فان عرض من الحركة بعد الاكل
مفادهم السكون والسهر ومضع النعنع والسبير ومصر
الزمان الخلو وان كان خلاء المعده من الطعام اما
ما ان يكون فاما ان كان بعقب استفراغ والحج الى
احاده الا يكون فان بعقب ذلك يخرج العليل
دهن النضج ودهن اللون وان لم يكن بعقب ذلك
ما العلاء حبه الشيا وحب البارج فيقرا او سقي
السكين

السكجبي والحليجي العتيق عبا الاتيسون والمصطكي
ونظيف الغذاء الحادي عشر في الهبضه والا
سهال اما الهبضه فيبها سوس المهظم وفساد الغذاء في
المعد فطلب النار به منها العلو والارضية السفله وعل
بما يجذب الغذاء الى اسفل مثل الماء الفات واما الجلاب شر
شرب الحصرم والريباس وشرب الزمانين اما الاسهال
فان كان مانبا يخرج مختلف اللون ولم يكن معه تقطع وكان
العهد شراب الدواء المسهل جيدا فينبغي ان لا يجنس ذلك
ما لم يحدث ضعف شين وان كان مع التقطع ولم يكن
في البطن فزفر والام رايح وكان معه عطش فيجب ان يحض
السفرج الحك المسحوق او بما سويق السفرج يطبخ فيه
السفرجل فان كان مع القرافه والرياح ولم يكن معه العطش
فعلجه سفي بزر المزر والمفلون المسحوق والمصطكي للمح
عبار الزمان والسفرجل الثاني عشر في زهر

وهو ازعاج البطن ارغلا متواز مع خروج رطوبته
بالجميه ذات رغوة قليله المفطر فان لم يكن معه دم فعلا
ان يتريب دهن النشرين بثلاث دراهم من اسحب
الرشاد المقلو ويطعم الزبيب والحرد وللباحوز بالخر
وان كان معه دم فبسخي دهن الوز بثلاثه دراهم من
بزر الشاهضرم المقلو ويطعم من صفرة البيض المتوشح
الثالث عشر في الفولج وهو قد يكون من بلغم
الزنج وريح غليظه وقد يكون لبس الله الثقل يا ابيه
فان كان من البلغم اللزج والريحه الغليظه فعلاجه
سفي ايارج الفبقرا بدهن الخبز المصوب على ما
اخيار شبر والفانيد الاحمر والخذاماء اللخميد
وان كان من الببس فعلاجه ماء النين مع اخيار شبر
والفانيد الابيض ودهن الحن والخذامرف الاسفيد
ياج المطبوخ بالحمير الرابع عشر في الديدان
المثوله

المثوله في البطن على مهل صفرة اللون وسيلون الرطوبه
من القم ووجع البطن والغثان وعل جهاسفي الايا
رج المركب من الاثين وشحم اختلط وحب المثل والر
بح الكامل ونظيفه الخامس عشر في وجع الكبد
وهو ان كان مع حمرة اللون وامثله اليد فطراجه
ان يفصد الباسلق ويسقي عصير الهندية السكين
الزورق ويطلى على الكبد صندل ابيض مع الماء الورد
والكافور ويسقي العليل قوام الشجر والكفيري
ماء الحصرم بالخرم وان كان مع بياض اللون وفكته
العطش فعلاجه ان يسقي العليل الامر في كل يوم درهم
عياه الخار واليزود ودهن اللون القود المر
والخذاء العصافير والطير التري السادس
عشر في الاستسقاء وسببه برثا الكبد وانواعه ثلثه
الطله وهو الذي اذا فرغ البطن جاء صوته كصوت

الطحيل والزفي وهو الذي يكون البطن كالزق والالج
وهو الذي يكون البدن منه مسفر متارخوا بنجم
بالاصابع وعلاجهم في اول الامر اما النوعين الاولين
مالحي وما للنون الثالث فالقصد واما بعد الاحكام
فاسم حال الطبعه بالهلج الاصفر والخار يقون
والخيار ريشته وما الشاهرج والطر خفق
مر بعد اخرى السابع عشر وفي وجع الطحال
لان كان مع سود اللون وضع البول فغلي
قصد الاسليم من اليد الكبرى اليسرى وسعى عصب
ورق الحبتار مع السكجيني الزوري وان كان
مكودة اللون وخضوبه وكان المده ضعيفا اللهم
رد يا فعل لجه سقي ابرج الفيفر او تطيف الغذاد
رار البول بما الاصول واليزور والنز العيق
ونقيد الطحال الثامن عشر في برهان

اذا

اذا اصفر جلد الانسان وحدقياه بعد امان الاطعمه
الغليظ ولم يكن به حمى وهو البرقان وان كان معد
لا بل الحرام فغليج سقي ماء الهند بار والريز
يانج يتم طبعه الاهلج الاصفر والزيب والخيار
شبر والفانيد والغار يقون والغذا الكيلج الحا
مض وان لم يكن دلائل الحرام ظهره فغليج ان
يسقي حد فناء الثاثير في ارض يقبه الا
عضاء ويشغل عا فضول الاول في وجع
الكلى وكان البول حمرا فغليج ان يقصد الباسليق
وسقي السكجيني مع بزرفطونا ويزر الخبار
ويزر القنا فشره فان لم يكف قبه الطبعه بما
الفواكه والخيار شبر والفانيد الابيض وبار
بالرمان يسقي ماء الفرفر الطين الارمني ودم
الاخوين والكندر والخنجاش ويزر الفرفر

وان في البول رمل فيبقى بزر البطيخ و بزر الرزيا
ح ذواخذ لمزود الماش والعدس وان حدث
به سلس البول فيبقى سويق السفر بالماء البار و يطبخ
السمل الطرى الثاني في امراض المثانة
اذ اولدث الحصى في المثانة فعلاجها ان تسقى الفقا
بين بطيخ بماء السكر والغذاء ماء الحوض السائب
والكون ودهن الجوز وان حدثت قنطرة البول فاما
ان لم يكن مع دلالة الحرارة فبشيء الحنظل يجمعون
فقبوس ويطعم الحنظل الجوز وان كان مع دلالة
الحرق فعلاجها علاج الكلى مع دلالة الحرق
الثالث في امراض المثانة اما الوجع والضربان اما
بجر منان من زهر حار فعلاجها ان يقعد العليل
في ماء قد طبخ فيه البقسج وفتور الحنظل اش
والسفر المفسر المدقوق وورق الحنظل وورق
سرف

سرف اللوبيا ونضيد الموضع بصفرة البيض ودهن
الورد واما البواسير فهي اجسام تحدث من قساد
الاغذية ويكون داخل الشرج وخارجية فان كان
مع سبيلان الدم ودلالة الحرارة فعلاجها سقى الفقا
الكحلر باوقراض الجلبان وان لم يكن مع دلالة الحرق
ارة فعلاجها سقى حبه المظفر والاهل بقلها الغذاء الاسفيد
ناج بالكرك الرابع في خروج الماء من القضيب
ان كان حدثه من ضعف مواضع المتى فعلاجها بالاهل بقل الجوز
بالخلط المطبوخ بالبلاوس والغذاء المسخبات وان كان
حدث المتى فعلاجها سقى اليزوز البار بالمحرض الغذاء الببر
فات الخامس في امراض المثانة اما الاورام الحارث
فيهما مع علاج في اول الامر ان تصد الباسلق ويطلى
الموضع بالصندل والكافور بالماورد ثم اسهل الطيبه
باوقراض البقسج ووقراض البرمكيه ونضيد الموضع ببق

البافلي وشحم كليه اللبن والغذاء المحصر المحصر من
اللون السادس في الفئق وهو ينزل بعض الكفا
الرياح الخليظة في الانثى لانشاء الجاري فيلنقى ان
ديتد الجاري بعصابه وينتد سندا وثقا وينجهد العليل
بالخربنبا ومجن الفودنج السابع في افراط
الطبخ وضعف الباه ولما افراط الطبخ فغدا فيه قصد
الباسليق واسهال الطبخ يجب الاصطفيقون والغدا
المليانث والزيبراج ولما ضعف الباه فاذا عرض با
الحرق في الخبز الدم الحلو واللبن بالسكر والنز
بخي ويطعم السمك الطري المفلوجا وان عرض
بالمرود نلقى الزنجيد المري والمخد يقون ويطعم
السيين السميرت مع دار فلفل والعصافير المفلوة
وينجهد شراب العيني الثامن في النفس والحق
النساء وجع المفاصل والحد به سب هذا الطورا
وهو

وهو وقوع النزله اذا وقع في ابهام القدم كان بغير سببا
وان وقع في مفصل الورك كان عرق النساء وان وقع
في مقابل فقرات الظهر كانت حدبه وان وقعت المفضل
مطلقا كان وجع المفاصل ولا يتعلق الامان ان كانت مع
دلائل الحرارة ودلائل البرودة فان كان كانت مع دلائل
الحرارة مغلرام الباسليق وسقى وطبخ ال
هليلج والسوربخان والسنا المحكي والشاهره ويجب
فيه تطيب الغذاء والاحتراق زعن الجماع والغذاء المر
وراث عاب المحصر وان كان مع دلائل البرودة فالغدا
التي في كل اسبوع عرضت بعد الطعام المقطع للبلغم
نم سقى حبا الاصطفيقون واستعماله الحفنه الحلقه
والغذاء بها والمحصر بهن اللون التاسع في
الدوالي ودار القيل اما الدوالي فهو عروق عداظ
ملتصقة تظهر في الساق بسبب دم سوداوي ينصب

البيها وعلجه ان يبدأ بقصد الباسلق ثم اسهال الطبعه
فاخرج به السوداء وما دار القيل فلهي عليه معظم فيها القذا
ويغليظ بسبب مائه عليه تنصب الى الرجل وعلجه الفى
مرة بعد ثم اسهال الطبعه بحسب السور بخان مرات حتى
البيه ويطيف الغذاء التاسع العليل الظاهر في
ظاهر البدن بالحميات وهي تشمل عاوضول الفضل الاول
في العقه وسببها كثرة الماده الرطبه في ظاهر الجسد
وعلجها الفصد وتنقيه البدن بالاهليلج والاسهال
فتمويه واصلاح الغذاء ووطلي الموضوع بدهن اهل
والشحم والغذاء الخبز الابيض والحم الثاني في
البيه والجدام اما البيه فغلاجه الفى بحصير الخجل و
الكحبي وان لم يكن في شربه من لوغازيا او من
ابارج جالينوس ويطبق غذائه واما الجدام فعلاجه
الفصد ثم الاسهال فاخرج السوداء مرة بعد اخرى
وطلي

يطلي جسده كل ليلة بزيت الاغني منفردا في الشراب وسقى
اللين ويسقط في كل يوم بدهن التبسج ودهن الخروع
والغدا الاسفنداجات الثالث في الاسهال
الجزب وبها ما يحالطه دم صفراوي ان كان مع دكا
بل الدم فالعلاج الفصد الطبعه بحسب الصبر والاسهال
هليلج الاصفر والورد والمصطكى والغدا الخبز الابيض
والحم الخفيف ويجذر الجاع والشراب ويكثر الحمام
بعد التنقيه الرابع في الشرى والحصف اما
الشرى فعلاجه طبع الاهليلج لا الحصف فسيبه ماله
العرف مع قلة الاغتسال ويجذر ذلك من الهواما كما
وعلجه ان يسهل الصفراوي ثم للمواضع الباردة ويطلي
الموضع بدم البطيخ المفتر المسحوق مع ماء الورد
الخامس في الحصبه والجدرى والثولول اما
الحصبه والجدرى فعلاجه سقى ما بالشجر بالمالبا

والجلاب ويستقي وبعد ثلثين الطبيعة ما انسخير بالطا
 بشر المحواه بيزر الحاصن ثم ماء عنب الثعلب بالسكر ولها
 التابل فخلها طين الاقنيمون وسي او غازيا او ايا
 ربح روفش السادس في الاورام اذا لم يكن
 الورم في عضو جوار الملك اعضاء الرتبة يجبان يدار في
 علاجها عار الرادعات ثم يدرج في حفظ الحلات بطلا
 الانتهاء ثم يقتصر على الحلات عند الاخطاط ولما اوتوا
 اما مومي واما صفراوي او سوداوي او بلخي اما اللحم
 فعلا من جرفه وزياده مرارة الملس حرة اللون والضمان
 واما الصفراوي فعلا منه حرفة وزياده حرارة الملس وعل
 النزوع في الفصد ثم الاسهال الطين الاهلج وماء الفواكه
 ان كان في البدن الخراط عتيظه ثم بطلح الموضوع بالاطليه
 الموضوع وبرودة الملس وسوء اللون وعلاجها الاسهال
 بما يخرج السوداء ان كان بلخه فعلا منه ان يكون خرا
 جيب

اورام

يجتد يدخل فيه الاصح ويكن ايض بامر الملس وعلاجها
 اسهال الطيحه بما يخرج البلغم السابع في السرطان
 والمخازير اما السرطان فهو ورم صلب له اصول كثيرة
 عدايم الفصد من الاكل والاسهال المتواتر يطبخ الا
 فتمون ويضرم من الاغذية الحارة والمولده السوداء
 كالحدس والبارنجان والغذ الحوم الحلات والذخ
 والرشاب الرقيق واما المخازير فببها سوء المحضم والضم
 وعلاجها نقيل الغذاء ومن وشرك العشاء وشرك شرب
 الماء ثم اسهال الطيحه بما يخرج البلغم واصلاح خراج
 اللقاع بالمعاجين المفترية وطلح العضو العليل بالمحلات
 والمسححات الثامن في الحجات اما ان يكون
 قصوه الزمان او طويله الزمان فان كانت قصوه
 الزمان فحصى حصى يوم وان كانت طويله الزمان كما
 ان يكون مادية او لم يكن مادية فان لم يكن مادية

والتفازير
 السرطان

في المر

فهي حمى الدف التي تخرق في الاعضاء الاصلية وان كانت
 نت ماديت فاديتها لا تخلوا اما ان كانت داخل العروق
 او خارج العروق فان كانت داخل العروق فنقسم الى
 حموية وصفراوية وبليجية وسوداوية وان كانت
 خارج العروق فنقسم الى صفراوية وبليجية وسوداوية
 وبه واما حمى اليوم فهي حمى من الجلوس في الشمس
 والشمس فيها ايام الصيف او من اكل الاغذية الحارة
 او من الغضب الشديد او النجس وعلاجها الاثرية
 والريوية البارحة المزوجة بالماء المبريد بالتدريج وتلجى
 ان يدخل الحمام بعد زوال الحمى وتغسل بالماء الفاتر
 ويلطف ثلثة يوما او يومين واما حمى الدم فهي اللطيفة
 وحدودها اما من عرق الدم واما من كثرة عوليا
 نه علاجها القصد وتخراج الدم الكثير وتزويد المزاج
 بماه الرمان الحامض مع السكر الذي هو المشهور مع ماء
 الرمان

الهوان الحامض وان كانت الطبيعة يابسه فيبقى ما الا
 جاص والعناب والنير الهندي بالبريزيد والغذ الخزونة
 الماش القرع بدهن اللون وان كانت الطبيعة معتدله
 فا الغذاء الحار سته الحامضه وماء الحصرم بدهن الثور
 واما حمى الصفراء داخل العروق فهي الحمرة وعلاجها
 وبخراج الدم بقدر الحاجة واسهال الطبيعة بالاجاص
 والنير الهندي والشرفيت ونزله العليل فاصل الكافور
 سحقا وماء الشيرطوع الشمس واما حمى الصفراء
 العروق فنقسم الى خالصه وهي التي لا يزيد مدتها
 بنها على اثني عشر ساعة وهي الغيب والى غير خالصه
 هي التي يزيد بنها على اثني عشر ساعة وهي شطر الغيب
 وعلاج النوعين القصد والقي وقت النوعية بالماء الفاتر
 طرو السكجيين واسهال الطبيعة بماء الفواكه ونير
 الهندي والخيار شتر والطباشير ونحو ذلك

وفي يوم الرحلة يعطى ماء الشجر عذوه عشبه واما حى
 البالغ داخل العروق فعلاجها الفصد ثم سهال الطبعه
 بماء بخرج البالغ وماء الشجر واما حى البالغ خارج العروق
 فعلاجها بنقيه الماده بماء الفجل والسكندر الزورى
 وكل الجانحين والغذاء ماء الشجر وماء المحصر بدهن
 اللون واما حى السود خارج العروق وداخلها فحى
 حى السرج فيجب ان يراعى فيها حفظ القوة ليسبع المنقى
 فانها من الامراض المزمنه ومالم يظفر على مات النضج
 عندى المريض بالفراخ ويسقى يوم السوبه السكندر
 بالماء الفائر ويجمع العليل من الغذاء قبل النوم واذ
 ابد اثار النضج وحيان يسقى طبعه الاهلبيج الاسق
 الهندى مع اخيار سنبر والرؤجيين ويجب ان يكون
 العناية مصروفه بادراس بوله عباد الكرنس والرا
 زياح وان انفضج حده الحى فيلزم العليل حى
 القافى

القافى وطعم الفرائج واما حى المركبه فهى التى اختلفت
 ادوارها واختلفت حال الحوى حتى يكون يوما اصح ويوما
 افسد واختلفت العلامات والذلائل فعلاجها الخلد
 الادويه يجب الاعراض الظاهرة واما اللدق فمن سنا
 بها ان يحدث عقيب حياث منطاوله وعلا منها ذوات
 اللحم وسقوط القوة ورفه الصوت وعشور العين
 وحره الوجنين عند الاكل وعلاجها ان يلزم العليل
 ماء الشجر ويحول الحمام كل يوم والسكون فى الهواء البارد
 والرطب والجلوس فى الماء الفائر والنزج حى
 النضج ويوضع على صدره ايا اخرقه مبلولة بالماء
 ورة الذى حل فيه الصندل والكافور سرد بالخل
 والغذاء السمك السوى والجبين الطري والخيار
 لقنأوله مع الحماح اخرى نغلا من شربته هذا الخضر
 العاسر فى قوى الاصلحة والاستربة المالكه

في خواص
 ٢

فهي تشغل عاقول
 في الدرجة الاولى وهو اقل غذاء من الخطه الجاوس با
 سرد يابس الحصى حار رطب في الدرجة الاولى العلس بارد
 في الدرجة الاولى في الثانية الباقلي باره يابس في الدرجة
 الاولى الحلبه حار في الدرجة الثانية يابس في الدرجة
 اولى الماش بارد رطب في الدرجة الاولى يابس في الثانية
 السم حار يابس في الدرجة الاولى الخنفاش بارد في الدر
 جة الاولى يابس في الثانية بنز الكمان حار يابس الشهدا
 ح حار يابس في الدرجة الثانية الثاني والبيض
 لحم الغنم حار رطب اما خلا النلس فانه بارد يابس لحم
 البقر بارد يابس العجل معتدل لحم الحوان البري حار وابلس
 يابس من اللحم الحوان الاكل لحم العصافير حار يابس
 لحم الطير المائي البري واره رطب من لحم غيره ومن الطيور
 لحم السمك لطري بارد رطب سريع الهضم ولها
 البيض

البيض مضغرة يبيض الدجاج حار ويطبخه بارد وكل بيضه
 فقوته تناسب ما يبيض الثالث في السمات الالوان
 كلها بارده يارطبه الان ليني البقر ابرد من ليني الغنم
 السم حار ليني الزبدان فل حرارة الجيني الطري بارد رطب
 والحريف حار يابس الرابع في القول الكراث
 حار يابس البصل حار رطب الثوم حار يابس الخس
 بارد رطب الاسفناج معتدل الحرو البرد الكرفس
 حار يابس الطرخون والنعناع يابسان بارد رطب
 الكزبرة بارد رطبه البرجيج حار يابس الهندباء
 حار يابس البارد رطخ حار رطب السنت حار
 يابس ورف حار السناد والفجل حار ان يابس الكنوث
 حار يابس ان الفرج بارد ملين القودنج حار يابس
 الحماص بارد يابس الكنوث حار يابس البقلة اليا
 نيه بارد رطبه اللباب الربيعي بارد رطب والحرق

شمس شوره ای اسلامی
 اهدائی
 طاهران آیه الله مغزی زنون
 در سال ۱۳۷۱

اللورم اخلو حار لینی باعندال الصندف معتدل الحار
 الحوز حار یابس الخوخ معتدل الحار المسمرا اخلو معتدل
 الحاررة و الحامض بارد الفتق حار یابس الزبدید
 لینی و الزیتون الاسود حار یابس و الابيض بارد یابس
 السادس بارد فایض السوس حار یابس
 حار لینی البنفسج بارد لینی المنزنجوش حار یابس التمام
 یابس و العشرین و الشاهیرم ما یلین الی الحار و البیض
 ای حار یابس الفلنج شدت حار یابس الخیری معتدل الا
 س بارد فایض البانیج حار یابس الکافور یابس
 السابع فی الاهان دهن الحل معتدل الحار
 دهن الحوز حار یابس دهن اللون معتدل الحار
 دهن الحوز حار یابس دهن اللون معتدل الحار
 لینی دهن بزراکتان حار یابس دهن الزبدید
 بارد یابس دهن البنفسج معتدل البروده و الرطوبه

حار یابس الفریح بارد رطب البامیه بخان حار یابس ولما
 اصول المقول فالجل حار یابس فطاع للبلغم انکریب نفع
 الحوز حار یابس مطوی الایضام التلیح حار رطب
 الایضام الخامس فی القوائد اما الرطبه
 ما لعبحار رطب مسهل الطبعه الثانی الرطب و الحوز
 حار الرمان اخلو معتدل الحار و الرطوبه و الحار
 مض بارد یابس العناب حار رطب مسکن للدم الخوی
 بارد رطب المکزی و السفرجل باردان یابس ان مقوی
 للحد و الاجاص بارد رطب حلین للطبعه المستمن
 بارد التفاح بارد یابس مقوی العقب و الرطب اخلو
 حار رطب و غیر اخلو بارد رطب الثوث الاسود
 اخلو حار لینی و الابيض معتدل الحار الفشا و
 الخیار بارد ان مرطبان اما القوائد الیاسیه فا
 العناب معتدل الحار عظیم لینی البیان حار معتدل
 اللور

دهن الوردي بارد يابس نافض دهن الياسمين والنشيد
ان يابس دهن الخلاق معتدل الحار والبرد ودهن الخنثي
بارد معتدل دهن الشهدا حار يابس دهن الحردل
حار يابس دهن النيلوفر بارد دهن المنزنجيري
حار يابس دهن نشق حار لين دهن السوسن حار
يابس دهن الزعفران لين الفان في الطب
المسك قوي الحار والبوسنة العنبر اللين حار
ويسامنه العود الهندي معتدل الحار يابس الكافور
بارد يابس بافراط وهو مركب من جوهريين احدهما بارد
والاخر يابس الصندل معتدل البرد الزعفران حار بارد
بس الفسطح حار يابس القرنفل حار لين جوز بول حار
الستك بارد يابس السيل معتدل الحار يابس السنكا
لين القافله حار لينة التاسع في الثوابل
الكرن اليابسه معتدل له في الحار واليبس الكون والشعر
والكرن

والكرن والناخوره والشونيز والفلفل والدار حنفي والز
نجيل والنخا والنجان والاحجار حار يابس الخردل حار
يابس منق للبلغم السماق والمصل والزنجيل بارد يابس
العاشري الرواصير اخلا بارد يابس الكرفس
حار يابس الثوم المرقي باخل معبر الهضم قليل الحرارة
وكذا البصل المرقي باخل العثيق والكرن المرقي باخل
العثيق حار لطيف مده للبول الشير عار غليظ في الا
منذبه والاشربة والربوب لما الاند في نيد العثيق
مرطب والعثيق حار يابس نيد الزبيب معتدل الحار
والرطوبة تقاخ نيد الثمر والديس لين لما الاشربة
الربوب فالسكجيين السكري الساج بارد نافع للعدة
نافض للبلغم عنها السكجيين المنخذ باصول والزر
الشمارة نافع للعدة شراب النعيق معتدل
في الحار والبرد يابس السفرجل والنفاح بارد ان عافدا

على المضموع والعجين غليظ مولد اللسان للتدبير

كنانه الرسالة الفانوجه من الطب

بعون الله نعم تامدا ومصليا

على محمد وآله وآلهم

١٣٤٧ هـ

محرر هذا المكنوب

أقل خلق الله اسمعيل بن

طه أبو العلام نزل القهار

للطبر ربا محصرم باره مسكن للعطش ريب الرمان الحلو

حار جيد للمعدة مسكن للغنى والعطش ريب النوشيا

مطلق للطبيعة جيد للحارم نافع للحنانق

الثاني عشر في الاطعمات الحار الجير السكري مفر للمعدة

مسخن لها العسالى اقوى حراره النفع المرة معتدل الحار

والبروما ليق للطن الرنجيل المر مسخن للمعدة الهاليج

الكابلي المر مسخن للمعدة بالعسل مفر للمعدة

حافظ للشباب السفرجل والنفاح المر بيان مفر بيان

للمعدة احارة الحار اسبال الاسهال الصفراوى الاخرج

المرج في مسخن للمعدة الثالث عشر في احوال

الطبخ اما الاسفد الحار نجات فهي مبنه والخلياء محففة

والمركب منها مثل الزبرياج معتدله والبنبات باره

والمتخذة من المياه المحضه كما راحصره والرهان ^{بسمان}

فقر بها منقحة عصا ريبها اما الحلو انا لعسل معين

على

dr

30

شرفه الخلد صمد اشرف
فارسيه في الفقه
رساله في اصول الفقه

باسمه الرحمن الرحيم ثم قرأ
 بعد حمد الله الاحد والعشرون على البرهان عدد يقول
 الغير الى الله العزيز محمد بن محمد بن الحسين الطبري طاهر لما كتبت
 الرسالة الموسومة بكتابة الحساب مختارة عن مسالك كتب الحساب
 لا تشملها على فوايد لطيفة من خلاصة كتب المتقدمين وانظروا في
 فوائد شريفة من زينة رسائل المتأخرين مع سيرة الزين في
 جازة التركيب وكفاية الحساب في شرح الاستيعاب
 مولانا حاجي حسين يزدي رحمه الله في مسائل النان شرطتها في
 اصول الحساب والتمس بعض الطلبة ان اكتب لتبقيتها شرحا يدل
 الصواب ويميط عن الخراب واليقاب فترحمه كجزءه وكونه
 به بسبب الصواب من كل باب والبرهان لا ياب يوم الحساب لما في
 المحصن احمد من اصول الحساب من المسائل الزكية اليها المسائل
 الآخرة ولا حتى الى غيرها واراد للشرع فيما يعلى بروع
 الحساب في الباب الثالث من ابواب الكتاب في استخراج
 الجداول التي في تحصيل الجداول العددية بالاربع للمناسبة
 اي لطريق اربعة اعداد متناسبة وهي اي الاربع المتناسبة

ما هي اعداد نسبتها اولها الى ثانياها والاعداد التي ثانياها الى رابعاها
 في كتاب ثانيا نسبتها الى رابعاها وبسبب الاول والثالث
 عنها مقدما والثاني والاربع تالي اصطلاحا وهو النسب
 لانه اذا اضد اي اضعاف امكن للمتقدمين متساوية المراتب والتكبير
 كذلك كان بحيث لو زادت اضعاف المتقدم الاول على اضعاف
 تاليه زادت اضعاف المتقدم الثاني على اضعاف تاليه وان نقصت
 او ساوت نقصت او ساوت ويكبرها اي الاربع المتناسبة
 مساوات سطح الطرفين اي الحاصل ضرب احد هما في الآخر
 لسطح الوسطين اي الثاني والثالث وتسمية حاصل ضرب
 في اصول الحساب سطحيا مجازا قياسا على ضرب الجاد وبران حاصل
 ضرب المقدار والمقدار يسمى سطحيا لانه حصل منه سطح متوازي
 الاضلاع قائم الزوايا كيقان بها كما يظهره جمله ومورد
 كما برهن عليه ارنست والمسطحين في التاسع عشر
 من السابعة من التبر حيث بين كل اربعة اعداد فان كانت
 متناسبة كان سطح الاول في الرابع اي حاصل تضويف
 احد هما بعد الآخر سطح الثاني والثالث فاذا كانت
 معك اربعة اعداد متناسبة واحد الاربع مجرولا والثانية

مندر علم الجبر عن المعلومات بالثابتة الالية فان جعل
 احد الطرفين ضرب العدد الثاني في العدد الثالث فان كانت
 سطح الطرفين الواسطين المذكورين على الطرف المعلوم ان
 لم يكن اقل منه والآن نسبة البعد فانه خرج هو الطرف المجهول
 او جعل احد الواسطين فقط ضرب احد الطرفين في الآخر باسم
 سطح الطرفين على الوسط المعلوم او ان نسبة البعد الخارج
 هو الوسط وكذلك اذا كان معك ثلاثة اعداد حسب نسبة الاول
 الى الثاني كنسبة الى الثالث فان كان احد الطرفين مجهولاً فاسم
 مربع الواسط على الطرف المعلوم فما حصل هو الطرف المجهول
 وان كان الوسط مجهولاً ضرب احد الطرفين في الآخر وقد جرد
 فاحصل هو الوسط المجهول بهما والسؤال اما ان يتعلق بالزيادة
 اي زيادة عدد على عدد آخر والنقص او يتعلق بالمعاملات
 كالعقود وكما ان نحو المعاملات كالاتاير وغيره فالاول
 اي ما يتعلق بالزيادة والنقصان كواتي عدداً ازيد عليه
 او تنقص منه ربيع او نصف وربع صار ثلثه مثلاً والطولان
 ماخذت من خرج الكسر ان كان واحداً وان كان متعدداً فخرج
 المشترك وهذا هو الاربعه في الصورتين ويسمى مخرج الكسر والكسور

الماخذ وهو قسمه اي في الماخذ حسب السؤال اي مطابقاً لغير ترتيب
 على الماخذ او تقص منه ربيع وهو واحد كما سئل او نصفه وربعه وهو
 الثلثه مما انتهت اي عدداً انتهت المرتبة او الاربعه بعد الزيادة اليه
 اي الى ذلك العدد وتسمى الاربعه من الزيادة الواسط وهو السبعة
 فما كان منه فتحصل معك معاملات ثلثه اعداداً الماخذ وثانيها الواسط
 وثالثها العدد المعلوم وهو اي المعلوم ما اعطاه السائل بقوله
 صار كذا الى الثلثه ههنا ونسبة الماخذ الى الاربعه وهو العدد الاول
 في الحساب الى الواسط الى الثلثه الى السبعه ههنا وهو اي العدد الثاني
 هو الواسط يكون هو العدد الثالث كنسبة المجهول وهو العدد الثالث
 في الحساب الى العدد المعلوم المطلوب كالثلثه في السؤال المذكور
 وهو اي العدد المعلوم هو الواحد والاربعه الماخذ وهو الاربعه
 في المعلوم وهو الثلثه ههنا فتحصل اثني عشر وقسمه كما حصل
 اي اثني عشر على الواسط الثلثه او السبعة يخرج المخرج المشترك
 المذكور الملقب وهو ثمان وثمانون وان كان يحصل ثمانين
 وثمانين وهو اثني عشر ضرباً وماخذ ربيع وهو ثلثه احسن
 و اذا ذلك على اثني عشر حصل خمسة عشر وعلى ثمانية اربع
 يكون ثلثه صحيحاً وللشكك الا واحد و خمسة اسيماً فاذا

الماخذ

ردت عليه السمع الضعف وهو ستة اسباع وربع وهو ثلثه
 اسباع يصير الجميع ثلثه واما مثال النقص من المثلث اثنى عشر اذ
 ثمة لها او يصفه وربعها ثلثه ليصير منه كما فعله حال الزيادة
 واما التمام اي يتعلق بالمعاملات كما قيل في خط
 ثلثه ثلثه وراهم رطلان منها يكونهم فالرطل هو السور ووقع
 في الاول في الحب والثلث هو السور ووقع في الثاني والرطلان
 هو المئين ووقع في الثالث والمستوط عنه هو المئين ووقع
 في الرابع وثلثه السور الى السور كسبته المئين في المئين فالجواب
 الرابع فخر السور في الثلث في المئين وهو رطلان فاسم
 مخرج الرطلان المذكورين وهو ستة على الطرف الاول
 وهو ستة ليخرج رطلان بدرهم وعشرون درهم وهو الجواب
 وقيل عنه رطلان ثلثه وراهم كرم رطلان درهمين
 فالخمس للستر والثلث للستر ودرهمان الثمن والسور
 على المئين فالجواب المئين وهو الوديع في الثالث والحرب
 الطرف اعلى خمسة والدرهمان فاسم مخرج الرطلان
 المذكورين وهو ستة على كل المعلوم وهو ثلثه ثلثه رطلان
 وثلث رطلان درهمان وهو الجواب فخرج اي مخرجون فخرجوا
 بهنالك

هو الوسط اخذ قولهم قول العلماء ان الضرب عددا هو السؤال
 في ضرب اي جنس في السؤال اربعة عددا قول السؤال
 وتقسيم الحاصل على عدد حجب وليس في اثنا عشر القسامين
 المذكورين بل محض ما بالاختصاص بها في اذ اسئل عن الاربع
 وجعل احد الراسطين فاضرب احد الطرفين في الآخر فاسم
 على احد الراسطين الذي هو ضرب في السؤال الصحيح هو الجواب
 وهذا اي طرفي الاربع المسماة باب اي نوع من انواع الحسب
 عظيم النفع كمنه العايد حوضا في بعض كتب النفع مثل الرصيدة وغيره
 فاخترت انت كنه الباء للسور فاحفظه في الباب لا يجيبك
 اليد وكنه من المعاملات وغيره انما المربع في استخراج الجذور
 ومعرفة الحسب الخطائين وفي العمل من مخبرات احد الانبياء عليهم السلام
 تفرض الجبروط استنت انت من الورد وسميته اي ما شئت الدر
 هو الجبروت الوديع المفروض الاول وتفرض فيه اربعة المروض
 - الاول كسب الوديع هو شرط المسئلة الى انتهائها قال القاب
 مروض الاول بعد التفرض فمطابق السؤال المرد فقول المروض
 لفظ هو الجواب وان خطا اذ زيادة يبراز انصرفت في بصير
 زايدها على السؤال ونقصان اراوا خطا فنقصاه على المبر

هو الوسط

بدرهمان

فنور الزيادة والنقصان الخطا هو الخطا الاول ثم
 فنرض المجهول بعد الاخرى عدت معنا الا ان الحسن ان نجد
 صواب المفروض انما يزيد المفروض الاول ان وقع الخطا الاول نقصا
 واقل منه ان وقع زايدها لتقرب الى المطمئن كعملك الاول
 وهو ان العدد الاخر هو المفروض الثاني فان طابق المفروض الثاني
 المفروض هو الخطا وان اخطات ثانيا حصل الخطا الثاني وتصلت
 من خطا كصواب بطريق ذكره المصنف بقوله ثم اضرب المفروض
 الاول في الخطا الثاني واخط الى المصنف هذا الضرب يسمى
 ذلك المصنف المحفوظ الاول واخر المحفوظ الثاني والخطا
 الاول في المصنف هو الخطا الثاني لا في المصنف ان يكون
 الخطا ان زايدين او نقصان او اصد هار زايدها الا ان نقصا
 فان كان الخطا بين متعينين اي زايدين معا او نقصان معا
 فاسم انت النقصان والتفاوت بين الخطاين على النقصان الخطاين
 وان اختلفا ان اختلف الخطاين في الزيادة والنقصان الخطاين
 ان قسم مجموع المحفوظين على مجموع الخطاين يخرج المجهول المطلوب
 فتعلم ذلك في ثلاث مسائل الاولى الزايدين كما ذكره المصنف
 بقوله بقول اي عدد زيد عليه ثمانية ودرهم اي عدد حصل ثمان

فان فرضت ان فرضت العدد المجهول ستة وهو المفروض الاول
 وتقدر فيه كبر السؤال وان تزيد عليه ثمانية اربعة الستة والدرهم
 ان عدد اواصا لجمع ستة فالخطا الاول ستة زايده على
 المسئول اربعة او فرضت المجهول ستة وهو المفروض
 الثاني وعملت فيها كبر السؤال فصار المجهول اربعة فالخطا الثاني
 هو اربعة زايده على المطمئن اضرب المفروض الاول وهو ستة في
 الخطا الثاني وهو اربعة ليحصل ستة فالمحفوظ الاول ستة والمحفوظ
 الثاني ستة وتكون لان المصنف ضرب المفروض الثاني وهو الستة في
 الخطا الاول وهو الستة ايضا ولما كان الخطاين زايدين فاسم
 النقصان من المحفوظ وهو ستة وعشرة على النقصان من الخطاين
 وهو خمسة وعشرون كما في خمسة النقصان بين الخطاين
 هو خمسة وعشرون وهذا ظاهر وهو الخطاين الخطاين والخطاين
 نقصت ثلثة وربع ودرت على الباقي درهمين بلع نصف المالك
 فافرضه اول اثنين عشر فالخطاين واورد زايدها ثمانية ثمانية
 عشر فالخطاين نصف زايدها واورد زايدها ثمانية عشر وهو المفروض
 الاول ليحصل ستة والخطاين الاول وهو اربعة ثمانية عشر كجمل
 ثمانية عشر واقسم الثمانت بينهما وهو ثمانية عشر على تفاوت

الخطاين وهو نصف حصل اربعة وعشرون وهو الصور الثانية
 في التخصيص كما لو قبل ما استقطعت منه ثلثة وخصبت ربع
 الباقي فنصفه عاد المال فافرض المال ولاسته فالخطا اربعة
 ناقصة ثم افرض ثانيا ثلثة فالخطا اربعة ونصف ناقصة ايضا لان
 اربعة وثلثة وخصبت اربعة ونصف ثلثة ثلثة يحصل اربعة ونصف
 فالخطا مثل ذلك في المفروض الاول وهو ستة لمحصل سبعة
 وعشرون والخطا الاول وهو الاربعة في المفروض الثاني هو التخصيف
 يحصل ستة وثلثون فاقسم الثمناوت بين الحاصلين وهو ثلثة
 بين الخطاين وهو النصف يحصل ثمانية عشر وهو الاربعة والثلثة في الخلف
 اللذين احدهما زايده الاخر ناقصا كما قال رحمه الله في الامثلة
 عليه بعد اربعة وثلثة وذلك العدد وعلى اى صدر على مجموع الحاصل
 والمريد ثلثة احكاما اخر من ذلك ونقصه في مجموع دراهم
 ان خمسة اعداد عليه عاد العدد الاول فلو فرضت اربعة وثلثة
 عليه رايبه خمسة عشر زدت عليها ثلثة يصير ثمانية ونقصت
 منها خمسة يصير ثلثة في خطاوت واحد ناقص ونقصت الخلف
 ثانيا ثمانية وثلثة معامل الاول فثلثة اربعة وثلثة
 زايده وحاج ثلثة مجموع المحفوظ وهو العشرون الحاصل مفروب

الاربعة

الاربعة والثلثة وهو مفروب الثانية في الواحد على مجموع الخطاين
 وهو الاربعة وهو خمسة وهو المطلوب الصواب قال رحمه الله في الثانية
 لانك اذا زدت على خمسة ربعها يصير ستة وربعها وثلثة عشرة
 ثلثة وثلثة اربعة وخمسة عشرة اربعة اربعة اربعة اربعة اربعة
 خمسة اربعة خمسة عاد العدد الاول وخمسة ونها هو الخطا ومثل
 لو قبل ما ناقصت منه ربعه وخمسة ودرهما منه نصفه فاذا
 وضعت اربعة وثلثة ربعه اربعة ونصف الخطا ناقص
 بنصف ثانيا اربعين فالثاني من اربعة وعشرون فالخطا زايده برهم
 مفروب العشرة وهو المفروض الاول عشرة ومفروب الخطا
 الاول وهو نصف في اربع عشرون فاقسم مجموع الحاصلين
 وهو ثلثون على مجموع الخطاين وهو اربعة ونصف يحصل عشرة وثلثة
 الخطا ونها النوع من الخطاين بسم المسلوبات يابها لثلاثين
 ان تعمل في الاربعة المسكدة طريق الخطاين وبالعكس تفكر
 في استخراج الخلات بالعدد بالعكس ومقرها هو
 فو ثلثة في تحليل العكس وهو اى طرف الاربعة العكس هو العمل بعكس
 ما اعطاه التي ياجيب التساوي ان نقصت السابعدا
 وقت السؤال فنصف انت بازيده زاد السابعدا

اي في هذا الباب مقدم وثلاثة فصول لان المذكور في ما
 يكون مقصودا بالذات او يكون مقصودا بالذات متوقفا
 عليه في الاول والثاني والاول مقدم وتوابعه
 والخط والسطح والخط والسطح والخط والسطح
 اي صله منها المتداول في هذا الفن المسماة بالخط والسطح
 ما في الكلم اي المجموعات العددية العارضة على المعادير والكم هو
 ما يقبل القسمة وهو الخط والسطح والكم التعليم المقصود
 المتفصل هو العدد القارر المسمى بحجم الاجزاء في ذلك
 والكم مرئى الواصل للخط او العارضة او كليهما استعمال
 لعمال الواعد المقصود في الخط وهو الذراع والنقطة على الواعد
 او العارض الواعد للخط او كليهما في المسوح ان كان الكلم
 خطا اعلم الله قدر حرجت العادة بان وضوح الخط خطيا
 عشرة بالذراع وهو اربعة وعشرون اصبعاً مقصوداً
 على الطول بعضه وضوح النقطة وهو ستة اذرع ووضوح
 للسطح مربع الخط المذكور وهو الذراع المتكرر ومربع
 النقطة وهو ستة وثلاثون ذراعاً وهو ثلثة آلاف
 وستماية وللحجم مكعب الخط المذكور وهو اربعة
 مائة

مربع

مربع كذلك امثال او بعض مربع الواحد المقصود للخط
 او كليهما ان كان الكلم المسوح سطح او امثال مكعبه كذلك
 اي امثال او بعض مكعب المقصود للخط او كليهما ان كان
 المسوح خطا في الخط ووضع اي يمكن ان يثبت راليه في
 حسيته لا الامتداد والواحد فقط ونهايته النقطة ان كان
 متماثلاً في الوضع لا في المقدار فقط كحيط الدائرة وهو عرض
 ذو وضع لا جرداً اصلاً لا طولاً ولا عرضاً ولا عملاً لا بالفضل
 لا ولا بالعرض ولا بالوهم لئلا يصح الخط مستقيماً وهو
 يدبر المقصود ويذكر له الوارم منها انه انظر الخط الواصل بين
 نقطتين فقط من وضو وهما المستقيم هو الذي اذا اطلب
 الخط بلا قيد واسباه العشرة مشهوره فالرسم في
 الحسية الصلح والسق ومسطح الجود العمود والعاين و
 جانبية القطر والوتر والارتفاع والاسلاف هو
 كجيب الواسع والالتصا راسه ولا يحيط الخط المستقيم مثله
 لسطح الا حاطة بقدره وان كان ما ينكس في الارتفاع ينزوه
 بالبرهان الهندسي وكان المستقيمان في سطح كجيب لا يتلاقان
 وان كانا في ذلك السطح الى غير النهاية فهما متوازيان وغير
 متوازيان

وغير المستقيم من ان من الخط بركار و هو معروف وغير بركاري
 ولا كبت الثاني لا بل المساحة عند ارض غير بركار لان مسحة
 كانه ان يتخذوا سبيل المساحة اكثره بالتحقق بالترتيب
 والسطح وليس السطح ايضا فولا متزايد بين الطولي والوضوح
 فقط ونهاية الخط ان تاه في الوضع لا في المقدار فقط سطح
 الكون وقد يتغير السطح بالانقطة سطح المخروط ومستوية السطح
 السطح المستوي وهو المراد حينما اطول السطح تقع الخطوط الموضحة
 المحرقة عليه ارض السطح في ارضه ارض جميع الجهات عليه
 اي لو انحطوط على السطح مستقيمة لا تخنم عنه اصلا ولو كان السطح
 المستويان بحيث لا يتلاقيان ولا خوضا جميع الجهات المتغير
 النهاية انها متزايدان والزوايا في مسان سطحه ومجسمة والسطح
 قليل المنحرف من السطح عند تقاطع الخطين المتصلين لا على الاستقامة
 سواء كانا مستقيمان او غير مستقيمان اما المستقيمة فهذه
 صورتها واما غير انما هي صورة مجسمة وهي ان الزاوية
 هي المهيمنة العارضة للخط المذكور فلهذا الكسفة المحققة بالكتابة
 من الكلمات كما يشهد التعريف الاول بتحقيق الكلام على اني بنيت
 المقام والزوايا المجسمة هي المهيمنة على حلة الجسم احاطة

سطح

سطحيان او ازيد بحجم كزاوية المخروط المستديرة زاوية المخوط
 المستديرة المنقطة طولها وزاوية المخوط المصلح فان كانت
 الزاوية المستقيمة الضلعين بحيث لو اخرج احد ضلعيه
 احاط به الاخر بزواوية الاخر مثل الاول في كل منهما فاقامة
 وكل من الضلعين عمود على صاحبه وان تفاوتتا فالضلع
 لم يتغير واذ اقام خط على سطح بحيث يحيط به كل خط
 كخنج في ذلك الخط السطح من الضلع المشتركة بينهما بقائمة
 فذلك الخط عمود على ذلك السطح فان احاط به ارض السطح خط
 واحد بركار فليس ارض السطح بهذا الاعتبار زاوية
 الخط المحيط والقطر الزاوية وسطحها يتاثر جميع
 الخطوط المحرقة منها اليه مركزا والخط المستقيم المنقح
 للدائري وهو الجرم القوسين اصليين بعد تقسيم محيط الدائرة
 وسمي ذلك الخط الغير المنقح قامة ايضا الكلام من القطعتين
 ارض قطعتي الدائريه حال كونها ملتقيين عند مركزهما فقطع
 ارض الشكل الى دث احاطتها بالسطح سميت قطاع الدائرة
 وهو شمان اكر ان كان المركز داخله وسمي ان كان خارجا
 او احاط بالسطح فوسان ملتقيين في القدر متساويا كذا



او احاطت بحظوظ اربعة فان كانت خطوطها دية فخرج الى قعر
 الشكل المربع ان قامت الزوايا والاى وان لم يكن الزوايا فوايم مع
 ثلث دور الخطوط فمعين الرسمى شكل معين وغير المتك وثلث دور
 الخطوط المتك بلين هو شكل مستطيل ان قامت الزوايا والاى اس
 وان لم يكن الزوايا فوايم فثلاثه المعين الزوايا الشكل المستطيل
 واعد انما اى اسود هذه الاشكال الاربعة حر ذوات الاضلاع
 الاربعة متخرفات باق امرها المصنوع طي هو اصغرها وقد يقال لهذا
 من الاشكال مربع المربع ان كان ضلعان من اضلاعه متوازيين
 والآخرين متوازيين فثلاثه اقل ام احد كما يكون زاويتان من زوايا
 الاربعة قائمتين والباقيتان مختلفتين وثانيتها ما يكون زاويتها
 حادتين متساويتين والباقيتين مختلفتين متساويتين وثانيتها

تحيبها الى جهة واحدة غير اعظم من نصف دائرتين فمثلا الى الغايل
 بينهما هو الشكل فمثلا او احاطت به قوسان صغرتا التمدد اعظم
 من نصف دائرتين فمثلا الى الزوايا الشكل فمثلا او احاطت به قوسان
 مختلفتا التمدد كل في جهة متساوية وان في القدر كل اصغر من النصف
 الى نصف الدائرة فمثلا الى الزوايا الشكل فمثلا او احاطت به قوسان
 فذكر ان كل اعظم من النصف فمثلا او احاطت به الشكل الرضى
 خطوط ثلثة مستقيمة وليست الخطوط باجانب الاحاطت بالشكل
 اضلاعا فمثلا الى الشكل الحاط مثلث وكل ضلع منها يمتد
 بالنسبة الى الآخرين فامدة وهما بالنسبة اليه سابقين وهو
 باعتبار الاضلاع ثلثة اقل منها متساوي الاضلاع الثلثة
 وعندها ثابت وضلعاه فقط وليست متساويين
 ومنها مختلف الاضلاع وفيها ثلثة الزوايا ثلثة اقل
 او مختلفها وايضا باعتبار الزوايا بعد وجوب ان يكون اثنين منها
 اقل من قائمتين ينقسم الى احدى زواياها قائمة وليست قائم الزوايا
 او الى احدى زواياها منفرجة وليست منفرجة والى اجمعها حاد
 وليست حاد الزوايا وشكاله الممكنة الاربعة سبعة وهذه حركاتها
 على الترتيب

يقى دو اربعه حد عشره قاعده و دو اشتر عشره قاعده و هكذا
 الى غير النهاية فيها ما هو صواب و الحسمه اربعه الحرف و الاضلاع
 و غيره و قد يخص البعض من اكثر الاضلاع باسم خاص كما هو متروك
 و المعتبر و ذو الشرف يسم الشين هكذا صورتهما على الترتيب

و كل الطبيعي و الاصله اذات الثلثه ارباع الطول و العرض و العمق
 و يتم ضروريه بسطح و ليس النهايات صرودا و اطرافا فان
 فان احاط به اى بالحسم سطح ثلثه او اربعه خطوط خارجيه
 حرمه كره الدر او نقطه في داخله الحسم اى الى تلك السطح
 فكله اى فالحسم المنكسر و الابيض و عدس اى غير ذلك من مضغها
 اى الدائره الترس منصفها من الدواير كانت تلك الدائره
 عظيمه لانها اعظم الدواير اى صغيره فيها و الا و اى ان
 لم يكن مضغها منصفه اى الدواير صغيره او حاديه ستمه

ما يكون زاويتها حادتين مختلفتين و الا فبان من فرضين كذلك
 و الا فهو الشبيه بالمتخوف هكذا و قد يخص بعضها اسمها المتخوف
 باسم خاص كذا في الزئفه الشكل المستر بنى الزئفه هو المتقارر الضلعين
 و فيه قائمه واحد على القاعدة هكذا

و في الزئفيتين هو المكين فيه قائمه هكذا

و شرفه بالتشديد هو اسم ممدس اخرج مساحه الشكل

و استخراج فتر باسم و هذا صورته

او احاط بالسطح اكر اربعه اضلاع مستقيمه فكثيره الاضلاع فان السات

الاضلاع قيل خمس و ممدس هكذا الى العشرة و الا اى

واله لم يكن مت و قد وضعه اضلاع و دونه و هكذا

الى العشرة فيهما اى الملت و به و غير الملت و به و اى

في الحسمه اى العالي و الملت و الاضلاع نقطه المعقل المميز

و في الملت و باضافه لفظه الى العشره اضلاع

بقيا في الاول مستبح و متين و متين و ممدس و اى و سبعة

اضلاع و دونه اضلاع و دونه اضلاع و دونه اضلاع

ثم اذا تجوزت الاضلاع العشره سواء كانت مت و با و غيرها

يقى دو

في نصف الوتر او بالعكس ان تقصرت الضلع الذي يوتر في
 نصف العمود وتعيين العمود للوضوح والتحديد والادخل عمود
 من زاوية زاوية يقع على وترها كذلك وحاد الزوايا تقرب
 محضا من زاوية من زاوية كانت فانما على وتر كذلك
 اربع المذكور نصف ذلك الوتر او بعكس كما عرفت ونقول ان
 ان الثلثة يتبع اطول اضلاعها يقربه ونفسه فالعلمية
 في الحامسة الاضلاع الثلثة لا تكثر في المثلث الا اذا كان
 احد اضلاعها طول من الوتر في ذلك فالتبع اطول اضلاعها
 وبما ان كل مثلث فغيره زاويتان حادتان الثلثة كما
 يتحقق شكله من زاوية حادة والزاوية الثالثة من الزوايا
 يجعل الاضلاع الثلثة وادلم يكن ضلعها اطول كاضافة
 ايضا لا محالة كما يترتب من شكله من زاوية حادة وذلك لانه
 من بين الاضلاع ان الزاوية الضعيف من المثلث يوتر الضلع
 الضلع الاطول وان الاضلاع اذا كانت متساوية فاذا وانا
 متساوية فان سائر الضلع من الزوايا من الزوايا الضلعين
 الباقيين فهو من المثلث قائم الزاوية او راد الحاصل على

موسر

غير من الزوايا في مثلثها او نقص منها فالمدون قد يسهل موقع
 العمود العمود المماس اليه يشهد حقا من زاوية الزاوية وحاد
 يجعل الضلع الاطول قاعدة للمثلث وضرب مجموع الضلعين الاخرين في
 في تقاضها اربع تنانوت الاقرب ونفسه الحاصل من الضرب عليها
 اى على القاعدة ونقص الحاصل من القيمة منها اربع القاعدة نصف
 الباقي منها هو بعد موقع العمود عن طرف احد الاضلاع فالعلمية
 الحامسة متساوية المثلث ضرب مجموع الاقرب وهو 24 في
 تقاضها وهو 11 ونفس الحاصل وهو 18 على القاعدة وهو
 21 خرج 4 تقاضا من القاعدة بقى 17 نصفها 8.5 وهو
 موقع العمود عن طرف الضلع الاخر انتهى فانتم انت حصة
 اربع موقع العمود خطا الى الزاوية هو العمود فاطرفه من العمود
 بعد ان يجه وكان في المثال المذكور ثمانية ونصف وترها
 الذي هو القاعدة وهو عشرة ونصف منها حاصل الحاصل
 اربع من المثلث وهو المثال اربعة وثلاثون وهو طرف
 ساقه متساوي الاضلاع من المثلثات ضرب مربع اربع الحاصل
 من ضرب نفسه ربع موقع احد ارضاعه في ثلثه
 ابا تجز الحاصل حجاب فالعلمية والحاشية مثال كل اضلاع

عشرة قضاة من المائة ومربى يكون **٥٢** وتضرب في الثلثة يحصل
٨٧٥ فجزون هو المساحة التي يتبعها انما اذا كان كل اضلاع
عشرة تضرب العشرة ونفسها حاصل ما فيه وهو مربع احد القاضين
المائة وهو **٢٥** وتضرب خمسة وعشرين في نفسه يكون **٦٢٥** ثم
تضرب في الثلثة يحصل ما ذكره لعم الله فخذ ثلثه واربعون مسمى
وسنة وعشرين كسرا فخذ سبعة وثلاثون واما ما قسم سطح المربع
فاضرب عددا في احد اضلاعه فاصل الخط الواحد للموضوع او ابعاضه
في نفسه فاصل ذلك يساوي عددا في السطح المذكور مثال
مربع الخط الواحد للموضوع او ابعاضه واما ما قسم سطح السطح
فاضرب احد اضلاعه في القطر الذي هو مجاوره على جانب السطح
والمساوية للمربعين اضر بضعها فخطية وخط الخط الاخر
فالرسم اربع وثلثه الخط القائم الزاويتين متقابلتين
وهذه الاشكال بغير قطع الاضلاع واما ما قسم باقي زوايا
الاضلاع الاربعة من الشبيهة بالمربعين والثلثيات قسم كلامها
احزاب الخطين اربعين اربعين اربعين اربعين اربعين اربعين
مساحة المثلثين مساحه المجموع الذي هو المثلث وبعضها اربع
لبعض زوايا الاربعة طرف خاصه بذلك البعض الاخر

كما والمعين والشبيهة بالمعين فانه يمكن تخصيص بعضها نظرا لثابتها
والضلع الذي هو القائم كما بينت والمطلوب واما ما قسم
والشبيهة بالمعين كثيرة الاضلاع فالمرس والمثلث فضاة
نصف الاضلاع المتبادلة فطريقا ان تضرب نصف قطر
نصف مجموعها اضعف جميع الاضلاع الى اصل جواب
وقطره اي قطر زوج الاضلاع او الخط الواصل بين متقابلتيه
او الضلعين متقابلتيه في المثلث عنه لكن صرح بالاضلاع
الاربعة بان قطرها هو الخط المنقطع الزاويتين متقابلتين
منه وفي زوايا الافراد المارة بالمركز واما ما قسم
اي اعداد الاشكال المذكورة من كثيرة الاضلاع فالطريق ان تقسم
بثلثات وتخرج فان الخمس تقسم بثلث ثلثات والمربع
بخمسة ثلثات وعلى هذا تنقص من عدد الاضلاع اثنين والباقي
عدد حلقا ثلثاته ولا سبيل له في تلك الاشكال اذا لم يكن
متساويات الاضلاع الى غير هذه الطوائف وهو ان تقسم
بالمثلثات بعم الكل اي يخرج في جميع كثيرة الاضلاع وبعضها طرق
خاصة لا يعرفها الرسالة كزوايا الاربعة **الفصل الثاني**

لا العلى

بقية السطح اما مساحة الدائرة فطبق خطها محيطها
 اربعين الدائرة واضرب نصف قطر اي قطر الدائرة في
 نصف اربعين محيطها فالجواب في المساحة وذلك لما بينه
 اربعين في الاولي في مقدار مساحة كل دائرة في
 مساحة مثلث قائم الزاوية احد ضلعيه المحيطين بها مثل
 نصف قطر الدائرة والاخر مثل محيطها قائل لتعرف الثوب
 انتهى وقد علمت ان مساحة المثلث القائم الزاوية يحصل ضرب
 احد الضلعين في المرفوض ان نصف قطر الدائرة ونصف الاخر الذي
 يفرق منه مثل محيطها وهو نصف ضرب نصف القطر ونصف محيطها
 فتدبر اولي اتم مربع قطر السبعة اربعين مربع
 نصف سبعة اربعين او اربعين مربع القطر في اربعة عشر واثم
 كما حصل على اربعة عشر وذلك لان نسبة مربع القطر الى المساحة
 الدائرة كنسبة مربعها الى محيطها اربعة عشر اربعة عشر
 الى اربعة عشر فمربع القطر على اربعة عشر اربعة عشر ونصف
 فاذا التي منه ذلك اربعة عشر واثم كما حصل على
 اربعة عشر حصلت مساحة الدائرة والان اردت تحيط المحيط ضربت

القطر في ثلثه ونسب حاصل المحيط محيط الدائرة او اردت تحيط القطر
 قسمت المحيط عليه على ثلثه ونسب خرج القطر والمساحة
 وقطعا ما اراد الدائرة فاضرب نصف القطر اي قطر الدائرة في نصف
 القوس اي قوس القطر بعد معرفة قوسه بالخط او غير لان نسبة
 القطر الى الدائرة كنسبة قوسه الى محيطها وقد علم ذلك
 مساحة نصف الدائرة كحاصل ضرب نصف القطر وربع المحيط
 المحيط لانه منسحب في القطر وبالمساحة السطحين اللذين هما نصفها
 اي قطعا الدائرة احدهما فظم من النصف والاخر اضعف منه فحصل
 مركزها وهو مركز الدائرة بالتمام لانه الاصول بعد تجميع القطعة
 دائرتين وكلها الى اعطين قطعا من يحصل مثلث ناقص اي ناقص
 المثلث بعد مساحة كل القطعين والمثلثين من القطع الاضرب
 انقص مساحة مثل القطع الاضرب مساحة بقية مساحة القطع
 القطعة الصغر او زده يعجز وانت مساحة المثلث على
 القطع الاضرب يحصل مساحة القطعة الكبرى والمثلث الهلالي الشكل
 النبط فضل طرفيه الرطبي كل منهما بخط مستقيم ليظهر الدائرة
 ثم اسمها ونقص مساحة القطعة الصغر من مساحة القطعة الكبرى وان

القطر

واما مساحة الشكل الاهليلجي والشكل الثلج فاقصهما
 قطعتين اربع مائة كل منهما قسمته السطح بواسطة القطر
 الا و طول القطر الدائري لا محال يكون كل منهما $\frac{1}{2}$ من
 نصف الدائري مجموع مساحتهما مساحة الشكل المطلوب واما
 مساحة سطح الكرة فاقرب قطر ارض قطر الكرة وقد عرفت
 محيط الدائري ارض عظيمتها ارض عظيم الكرة وذلك ان
 اعظم دائري تقع فيها اذ ضرب القطر في راس المحيط مساحة الدائري
 فان ذلك على تنبؤ ارض عظيمتها مساو لسطحها فاذا انقصت اربعة
 اقسام من قطر تلك الدائري منها ونصف سبعة منها حصلنا
 ذلك لانها على التبعة اربعة عشر وذلك لان قطر الدائري
 او اقرب من قطر ارض اربعة وانقصت اربعة اقسام من
 ارض ارض القطر ونصف سبعة على فاس ارض فاقصمته
 لسطح الكرة وتبين من ذلك ان مساحة سطح قطعها الى
 قطرة الكرة بعد قطعها بواسطة الدائري التي يكون قاعدتها
 ت و مساحة دائري يكون نصف قطر ارض قطر الدائري
 ت و خط مستقيما واصلا بين قطب الدائري العظيمة

وهو

وهو ينظر على الكرة يكون بعد ان اصبح اجزاء محيط الدائري متوترة
 وبين محيط الدائري التي تكون قاعدتها ارض قاعدة
 كل منها زوايا مساحة سطح الاسطوانة المستديرة الدائرية
 الغير المائلة فاقرب الخط المستقيم الاصل عن قاعدته
 بين محيط قاعدتها الذي هو الموازي لسطحها ارض الاسطوانة
 وقد عرفت في محيط القاعدة ارض محيط ارض القاعدة بين كاتين
 ارض عظيمتها في متالفة وان كان سطح الاسطوانة المستديرة
 مائلة فاقرب نصف مجموع اطوال الخط الاصل بين راسه ومحيط
 القاعدة الموازي لسطحها واقتره في محيط الدائري وهو الخط و
 ان كانت الاسطوانة مصلفة فمساحة مجموع ذوات الاضلاع
 الاربعة المحيط بها من الخط واما مساحة سطح المخروط المستدير
 القائم فاقرب خط المستقيم الاصل بين راسه ومحيط قاعدته
 في نصف محيطها اي محيط القاعدة وان كان مائلا فاقرب نصف
 المحيط اطوال الخط الاصل بين راسه ومحيط القاعدة الموازي لسطحها
 واقتره في نصف محيط القاعدة والعمارة مساحة المخروط الاقص
 ان تقرب نصف مجموع محيط الدائري من العليا والسفلى في
 الخط الوصل بين محيطها ارضه وارضه ان كان مائلا فاقرب

مجموع اطرافها الخط الواسع من محيطها وانقره ان كان
 ما بلا منحصر مساحة بسيط الخوض الناقص وان كان
 مضافا لمساحة بسيط مجموع مساحة المثلثات
 المحيط به على وجه المعلوم وما كانت مساحة السطح التي
 ذكرنا ولم يذكره من مساحة السطح العاقبة ليستان على
 ذكر قائل السوف يقول انه كما
 الاجسام قد عرف ان مساحة الجسم هو استسلام اشكال
 مكتوب الخط الواحد الموضو او الباعث فيها في اي استقامة
 او تقريبا فاعرف طريق مساحة كل واحد منها اما مساحة
 جسم الكرة فاضرب نصف قطرها ودرعته في ثلث مساحة
 سطحها الى سطح الكرة على اربعة اجزاء في ثلثه ودرعته ان
 الكرة اربعة اشكال اعظم وان تقع فيها ثلث بسيطها
 مثل ثلث لها وايضا ضرب القطر في سدس البسيط ان
 ثلثي الدائري مساحة الكرة فماله كرة قطرها احد وعشرون
 محيط اعظم الدوائر في مسنة وستون لانه ثلثه اشكال
 قطرها نصف قطر أي محيط اعظم الدوائر في مصدر مساحة سطح
 الكرة في مصدره لانه ستة او ثلثها في عشرة ضربها نصف قطر أي

صام
 المساحة

في ثلث

في ثلث سطحها حصل آه اربعة وثمانون في ثلث مساحة الكرة او الق
 حركة القطر وهو ضرب عدد في جيبه نفسه ثم في الجيب بضعه
 ونصف بضعه وفيه تامل بطرف المثال المذكور واما نصفها ان
 مساحة قطرها جسم الكرة فاضرب نصف قطر الكرة في ثلث
 مساحة سطح القطر واما مساحة جسم الاسطوانة مطلقا
 سواء كانت قائمة او مائلة مستديرة او مضطربة فاضرب قطر
 ارتفاعها في ارتفاع الاسطوانة في ثلث مساحة قاعدتها ارتفاعا
 الاسطوانة المعلوم فاما مساحة جسم الخوض العام مطلقا
 اي سواء كان قائما او مائلا مستديرا او مضطربا فاضرب
 خط ارتفاعه في ثلث مساحة قاعدته واما مساحة جسم الخوض ان كان
 مستديرا ودرعته فاضرب قطر قاعدته العظمى في ارتفاعه اي
 ارتفاع الخوض ناقصا وبها الرسطان من الاربعة المتساوية و
 اقسم المحاصل على القاعدتين قطر القاعدتين اي قطر الدائرية
 السفلى وقطر العليا وهو رابع الاربعة يحصل ارتفاعه لو كان الخوض
 ان مقص ثباتا اي الخارج من القسم وهو الاول من الاربعة هو ارتفاع
 الخوض العام والمتفاضل بين ارتفاع الخوض العام والخوض
 ان مقص هو ارتفاع الخوض الاصفو القسم لاي تتمم الخوض القسفي
 الا اعظم فاضرب ثلثه اي ثلث ارتفاع الاصفو في مساحة القاعدة

الصغرى اى مساحة الدائرة العيون تحصل مساحتها مساحه المحروط
 الاصغر فاستعملها اى مساحه الاصغر من مساحه المحروط التام للعلوم
 سحره وقاعدته بقيت مساحه المحروط ان تقص الاكبر وهو المظ
 مثلا يكون ارتفاعه ستة اذرع ومقطر قاعدته العظم اربعة اذرع
 نظربه في ارتفاعه يحصل ٢٤ ويكون التساوت بين قطر
 القاعدتين اثنين يحصل ١٨ وهو ارتفاع التام وارتفاع الاصغر
 ستة فاضربا لثلاثة في ثلثه وسبع لانه مساحه قاعدته الصغرى
 يحصل مساحه وهو ثلثه وسبع اذرع ضرب ١٨ في اربعة
 سدس وسبع سدس وهو ثلث مساحه القاعدتين لانهما
 اذرع اربعة اذرع وذلك ثلثها يحصل ١٨ وثلثه اربعه فاستعمل
 منها ستة وثلثه اربعه اذرع وهو مساحه القاعدتين الصغرى
 واما مساحه المحروط ان تقص المضلع فاضرب ضلعا من اضلاع
 العظم وهو اثنان في الاربعه المتساوية في ارتفاعه اى ارتفاع المحروط
 ان تقص المضلع وهو اثنان منها وقت تم الحاصل من ضرب
 الوسطين على التفاضل بين احد اضلاحيها الى احد اضلاع قاعدته
 العظم وبين ضلع اخرى فهو قاعدته الصغرى يخرج من النسبة
 ارتفاع المحروط التام وهو اربع منها وذلك لان نسبة فضل
 الضلع الاصل على نظيره من اضلاع السطح الاعلى الى الضلع الاصل

كنسبة ارتفاع المحروط ان تقص له ارتفاع المحروط التام فاذا ضربنا
 اثنان في اثنان العلمين وقتنا الحاصل على الاول العلم
 فخرج الرابع وهو ارتفاع التام ضربناه في ثلث مساحه قاعدته التام
 التي هي بعينها قاعدته التام كما تم ليجعل مساحه المحروط المضلع التام
 وكل العمل ليجعل مساحه التام المضلع بقاذا علمت ارتفاع التام و
 مساحه كل العمل بان نقصت ارتفاع التام المضلع بقاذا علمت ارتفاع التام حتى
 يحصل ارتفاع المحروط الاصغر التام وتقرّب ثلثه من مساحه القاعدتين
 الصغرى وهو السطح الاعلى من التام ليجعل مساحه فاستعملها في
 مساحه التام ليقم المحروط التام وهو القطر والبراهين جميع هذه
 الاعمال مفصلة في كتاب الكبر للشيخ سراج الحساب وقتنا الله تعالى
 لا تمام الباب السابع في ما يتعلق المساحة من وزن
 الارض من سطح مستطال التفاضل بين اجزاء الارض وقتنا لاجزاء
 التفاضل من معرفة ارتفاع المرتفعات من العمارات وغيرها ومعرفة
 عرض الانهار والجداول ومعرفة اعماق الابحار جمع البير وفيه
 ايمه من الباب ثلثه فضول العسل الاول من وزن الارض ومعرفة
 التفاضل بين اجزائها للاجزاء التفاضل اذا اردت ذلك العمل
 انت صغرى ثلثه من خماس او خشب وكجوه متساوية المتساوية سواء
 كانت قاعدتها متساوية لها م لا وكان بين طرفي قاعدتها اى طرفي

في الارض
 في الارض
 في الارض

في الارض

تأخذة الصغيرة وتان العروة هي تعقبه ترحل بينهما الحنفية وكان
 في مربع العمود المخرج المثلج الزاوية منها اي منها التأخذة ومربع العمود
 حاق الوسط وتتركتية استخراج مربع العمود المثلج الى الزاوية
 خطية مثل اي مثل بجدي او جرد به المستر بالش قول واسلكها
 اي اسلك به الصغيم في منتصف خط افترقي وضع انت
 طرفية اي طرفي المحيط العوي على راس خشبتين كلا على كل منهما
 متريتين بحيث لا يخرج منها متريتين بحيث للتأخذ
 بينهما معدلتين او قائمتين على الارض معدلتين بالمتساوي
 بالسيين الذين يتلذان بها والجلاجل الراء بالجلاجل صغاي
 من حطب او صيد مرطنة تلك الخشبتين من جوانب فخذنه
 بحيث لا يقع ان من منها على سوت واحد يكون اطرافها متوية
 سطح الخشبتين وانكسها ورسمه ويكون الصغاي معلقم في
 انكسها بحيث يتحرك بنا وشها لانا فاذا قيمت الخشبتان على ديا
 قوايم المخرج الجلاجل سطحها واذا التقي ادنى ميل فحصب سطحها
 او تقوم فيها بيدي رجلين بينهما اي وضع طرفه المحيط على الخشبتين
 الكائنتين بيدي رجلين بينهما تا بعد تقدير ذلك المحيط وقد
 جرت الروايات العادة اي عاده اهل المساحة يكون المحيط
 عشرة ذراعات ربع اليد وقد وكل الخشبتين خمسة اسنبار والنظر

بعد تلك الاعمال التي قبل بالتمت وهو عبارة عن المحيط
 المنقل باليدي او الجلاجل وتياك لتأخذة شاول فان
 انطبق خط اي خط التي قول على زاوية الصغيم فالموقفان
 اي موقعا الخشبتين متساويان بلانوت واذ اي وان لم
 يكن خط التي قول متطبقا على الزاوية على ذلك احد طرفيها فاصح
 اكثر يكون ميله الى نازل والموضع المتقابل له صاعد فنزل انت
 المحيط الذي وصفته على الخشبتين بيدي رجلين عن راس الخشبة
 الى ان تحصل الانطباق اي انطبق خط التي قول على زاوية
 الصغيم ومقدار النزول اي نزول المحيط على راس الخشبة
 هو الزيادة اي زيادة موضع الخشبة التي نزلت المحيط عن
 رأسها على موضع الخشبة الاخر ثم انقل انت احد الرجلين
 المذكورين بيديها الخشبتان الى الجهة التي سردورها
 كخط كلا من مقدار الصعود والنزول اي صعود موضع الخشبة
 ونزولها على حدة اعلم ان الصعود والنزول بها باعتبار موضع
 الخشبة الموضوعة في جهة التي تريد اجراء العمل اليها وتلقى
 انت ما هو القليل من الصعود والنزول من ذلك الكثير من
 الصعود والنزول فالباقي من الصعود والنزول بعد
 التماثل القليل من الكثير وما دامت الكائنين فان تساويا

اي الصعود والنزول شق اجزاء الماء الي اكثر من مقدار الصعود
والاصحاح الي حوض كثيرة والا اي ان لم يكن ما نمت وبين فان
كان النزول اكثر من الصعود وسهل اجزاء الماء وكان الصعود
اكثر من النزول اشنع اجزاء الماء عادة وان شئت العمل بوجه
استعمال الصنعة والتا قول فاعمل بنوبة هر قصه مستديرة
يستعملها الساج والراد منها تصبا وحريرة او غيرهما مستديرة
تجوز طر فيها انسان وفي وسطها ثقبه واسلكها في الخيط الذي
وضعت على راس الخشبين بيدي رجلين واستغن بالماء
من استغانه بان تصب الماء في راحة من الثقبه في وسطها
فان كان جريان الماء من كلا الطرفين متساويا فتوقان
الخشبين متساويان والامر في الخيط من راس الخشب
بطريق الاول ان يحصل السد في العمل بايقم العمل
واستغن من الاستغناء عن التا قول في الصميم طريق باقر
سنة وزن الارض لاجزاء القنرات وقتات على البر الاول
ولعدة وضع عضادة الاسطرلاب علم ان الاسطرلاب لوظ
يراني بين ميزان الشمس ونهه بعض من ذلك ان الاسطرلاب
هو الميزان ولاب الشمس وقيل الاسطرلاب هو المصعب بالفتح
ولاب علم لولد هر المس الحكيم واصلة بالسين ونقل بعضهم لصار

والعضادة في الاصل طر في جلد الكتاب والمراد منها ما وضع
على صخر حجرة الاسطرلاب وعلى طرفيه لبستان وعلى كسط
كل لينة ثقبه على خط المشرق والمغرب ويسمى خط الاستواء
ايضه هو خط مستقيم على صخر حجرة الاسطرلاب يتقاطع بالركز
مع خط وسط السماء فيتراص طرفيه الما جانب العلاقة و
ياخذ شخص اخر قصبة متساوي طر لها اي طول القصبه عمق اي عمق
البريد للبر من قاصم رافع الاسطرلاب ورافع القصبه و
يزيد ذلك الشخص في الجهة التي تريد ان سوق الماء
اليها ان الملك البرية ناصبا ذلك القصبه الى القصبه الى ان
ترى راسها الى موضع روية راس القصبه من الثقبين اي ثقبين
الذين بقضاك اي موضع الروية بجري الماء على وجه الارض
وان بعدت المسافة بين القصبه والراي فيجب لارتي راسها الى
راس القصبه فاستعمل فيها اي في راس القصبه سراجا وراي القصب
العمل ليقال رعبه في الخسيسه طريق اخر ما صنع على الخاطر
الفاتر من عمق البرتباتك واذ كان محسرا انما لها مستلا
فاعلم راسها وضع عضادة الاسطرلاب على خط المشرق والمغرب
واذهب الي الجهة التي تريد انظر من الثقبين للما العلاقة فاذا
بصرته فاعلم موقع الثاني واذ ذهب كذلك فحسرت وتوكلت

الاضرب هو المطلوب الفصل الثاني في معرفة ارتفاع المرتفعات
 من المنارة والجدار والجبل وغيره ان كره الوصول المستطوع
 الى القطر الذي هو محيط قاعدتها وكانت المرتفعات في ارض توية
 فانصب انت شاحضا من خشب وغيره وقت ان يجث
 تير شجاع برك على راسه الى راس الشاخص الى راس المرتفع
 ثم اصح انت من مرتفعك الى الصلة الى اصل المرتفع واخرج المربع
 من المساحة في فضل الشاخص على قائمتك او قسمها كاصل وتر القوس
 على ما اى على مسافة بين مرتفعك واصل الشاخص وزد انت
 قدر قائمتك على الخارج من القوس من اى مجموع قائمتك وخارج
 القوس للمطلوب قال يعلى في المسألة بكونه على
 ما اوردناه في كتابنا الكبير ولنرض المرتفع والشاخص
 ه ز والتمام ه والكتلة ا على خط ه ب وهو الاذن
 وج ه المحيط الشاخص والخروج من نقطه ه خط ج ط موازيا للاق
 فكل من خط ج ز ز ب يتاوى معا بل الشكل اول الشكل
 وتساوي ج ه ط زاوية ه مستقيمة وزاوية ج ط
 قائمتان بل كل من خط ه ا و زاوية ه ا متساويةان ايضا
 فشكل ج ه ا السادس يكون ه ج وهو ما بين مرتفعك
 واصل الشاخص الما ه ط وهو ما بين مرتفعك واصل المرتفع كسبه

ه ه وهو فضل الشاخص على قائمتك الما ط وهو الجهد الذي اضررت
 احد الوسطين في الارتفاع وقسمت الما ط على القوس المعلوم فخرج اط
 الجهد واصنت اليه قائمتك المساوية لسط محيط المطلوب
 طريق اخر في معرفة ارتفاع المرتفع وضع على الارض الرأفة بحيث يكون
 راس المرتفع بينها في الرأفة واضرب بينهما الى الرأفة ويزيلها
 الى اصل المرتفع في مقدار قائمتك واقسم الما ط على القوس على ما
 بينها الى بين الرأفة وبين مرتفعك الخارج من القوس هو مقدار
 الارتفاع قال رحمة الله في المسألة وذلك لان نسبة القائم
 الرأفة وموتفك كنسبة الارتفاع الى ما بين الرأفة واصل الجهد هو احد
 الوسطين قال ه ان فرضه بغير احد القطرين في الارتفاع وقسمه
 الى اصل على الوسط المعلوم طريق اخر انصب انت شاحضا من
 خشب او غيره واستعملت نسبة ظلاله على ظل الشاخص اليه
 الى الما ذلك الشاخص فمما الى النسبة بينهما نسبة ظل المرتفع اليه
 الى الارتفاع طريق اخر استعمل قدر الظل الى ظل المرتفع والارتفاع
 الشمس هم اى والحال ان يكون الارتفاع الشمس من غير ه ج
 ووجه ه اى ظل المرتفع قدر الارتفاع المرتفع قال رحمة الله في المسألة
 لان كلهما كما هو الارتفاع الشمس من غير ه ج ووجه ه اى ظل مساويا
 للارتفاع وقد ذكرنا برهاننا في كتابنا الكبير طريق اخر وضع انصب

شظية الاربع الشظية بانظار المعبر والى المنقطه كحما تقطين
 حدة كل شتر والمراد بهما شظية العضادة وتقال شظية الاربع
 ايض على حظه وقت ان بحيث ترى راس المرتفع من الشبتين
 اي شبتين لنتي الاسطلاب ثم اسع است من موقفك التي اصله
 اي اصل المرتفع وزر قائمك على الحاصل من المساحة فاجمع من حاصل
 المساحة من قدر قائمك هو المطلوب باي قدر المرتفع وبراين
 هذه الاعمال المذكورة في هذا الباب مشتبه في كنهها الكبير
 تركن للاختصار وساعلى الطريق الاجز بركن لطيف لم يستغنى
 اليه صدور تارة تعليقاتي على فارسية الاسطلاب من اراد
 الاطلاع عليه فليرجع اليه ولم اربنا تلك التعليقات لما ان اللهم
 ارزقني رؤيتهما ومطالعتها ان شاء الله تعالى واما ما عكس الرسول
 على مستطوحه اي مستطوح المرتفع كالجبال فابصرت راس
 اي راس المرتفع من الشبتين بعد ان تعنت على الارض المستطوح ولا
 انت ان شظية الثمانية من العضادة على اي خط من خطوط الظل
 الموضوعة على حصة الاسطلاب وصحت تلك الشظية واعلم
 من العلاقة موقفك وادرك اي ادر شظية العضادة الي
 تنيز على الظل وتقص عنه قدم او اضع الخط في الاسطلاب
 ان قسمت على اثنى عشر منزلا صغرا وان شئت على سبعة

فمعلوم ثم تقدمت وتماثلت بتصره اي راس المرتفع مرة اخرى المسماة
 بين موقفك اي الموقف الاول والموقف الثاني واخر باي قدر الحاصل
 سبعة ان زاد او نقص قدم او اثنى عشر ان زاد او نقص اصبح بحسب الظل
 اي ظل الاقدام او الاصابيح يعني ان زاد او نقص قدم فاضرب في سبعة وان
 زاد او نقص اصبح فاضرب في اثنى عشر لان القدم سبعة والا صبح في اثنى عشر
 كما استرنا اليه والاصل مع قدر قائمك هو المطلوب الفصل الثالث
 في معرفة عرض الانهار واما ان الباراما الاول فخطت على خط
 الهزلي ساطع وانظر في نهاي جاجب الشرا لا فتر تقبتر العضادة ثم در
 است الى ان ترى شيئا من الارض فلها اي من الشبتين والحال ان
 يكون الاسطلاب على وضعه بحيث فابن موقفك وذلك الشر
 من الارض يساوي عرض النهر واما انك فالنصب است على راس
 البرما احيى او خطا او غيرهما يكون بمنزلة قطر تدويره اي قطر
 الدائرة والخط انت تقبلا شيئا متقلا من خطها وغيره مسترعاي
 مسترعا من نصف القطر كجهد الله في المشية انما في نصف
 القطر غير لانهم بل اللانم القادوه فيما بين مبداء ونهتها بعد اعلام اي
 بعد ان تعلم موضع النهر والخط من التقبيل من القطر لاصيل التقبيل
 لما قدر البربطية ثم انظر بعد ان تقاب قائمك المشرق على تقبيل
 العضادة بحيث تراه الخط الشعاع البرق تقاطعا للقطر اليراي
 الى المشرق واخر بين العلامة ونقطة التقاطع الحاصل من
 تقاطع الخط الشعاع والقطر من قدر قائمك واسم الحاصل

منه القرب على قدر ما بين النقطتين وطرفه موشك فالخارج منه
 البتة من البرهان وهو انه في الية برهان على ما اوردها في
 كتابنا الكبير ونفرض البرهان في النقطتين وحمل اللغز
 وحظه زنا قطع الثقل بركته وطرح القائم وطرف الخط
 ويخرج الجح ونقول خطه زعود على الجح المستويين
 لان حركة الثقل بالطبع على سمت العمود وكل من روي في الجح ز
 يخرج طائفة وزاوية في طه في زمنا ويتان للثقل في طه
 طح في طه في زمنا وهو بين نقط التقاطع والعمود الى طه و
 هو بين العمود ونقط التقاطع كسبه طح وهو القائم الى طه وهو
 عمق البرهان بالاربع مضاعفة الاصول فتأمل ان هذا اوردها في
 شرح مباحث الساطع الباب الثامن من ابواب الكتاب
 في استخراج الجداول العربية ومعرفة السائل بطريق الجبر والعاقل
 اي بقانون الجبر والمقابل الذي يتعلق بحول فرض شيئا تعرف
 فيه يجب معطيات السائل والعلم بذلك علم الجبر والمقابل هو
 علم بقوانين استخراجها بملازمة عددية فرضت حينما حاس
 مناسبتا لا اعطاه السائل وفيه فصلا من الفضل الاول
 في بيان المقدمات اي فيما يجب فهمه في الجبر والمقابل وهو
 تعريف النازل والفرق والشبه والجمع والتفرقة والتجزئة

منه عادة اهل هذا العلم ان يستعملوا الجبر شيئا فيتعرفون فيه
 ليقوم بازاره معلوم يصير معلوما ويسمى الملت وحين بالمعادين
 واشاره رحمه الله اليه بقوله في الجبر شيئا كل عددي ضرب في
 يستمر بذلك الاعتبار اي بالنسبة الى حاصل ضرب العددين
 شيئا فانه لما كان مجهولا هناك ستم بالنسبة التي هو او عام ويسمى
 وضلعا كما ترى او ايد الكتاب ويسمى مضروبا في حاصل ضرب
 الشئ في نفسه بالنسبة له ذلك الشئ بالاكثرة في اول المعاديل
 ورتبها ونحوها ايضا وقد ترجمت في كتابها ويسمى مضروب
 الشئ في المال كقيا ومقبا ايضا على اطلاق هذا المصاحفة
 وقد سمي ضرب الشئ في المال كعبا ايضا ويسمى مضروب
 الشئ فيه اي في الكعب بالمال ويسمى مضروب الشئ فيه اي
 بالمال الكعب ويسمى مضروب الشئ فيه اي في الكعب
 كعب كعب وهكذا سمي مضروب الشئ في كعب الكعب بالمال كعب
 ومضروب فيه بالمال كعب كعب ومضروب في بالمال كعب كعب كعب
 كعب كعب الى غير النهاية يصير بالين وكقبا اي يصير ضرب الشئ
 في اتي منزل كعب بالين للتعرف ان مضروب الشئ في الكعب
 بالمال فانما هو المال وسط في النسبة بين الجذر والكعب طهما
 منهنم يصير احد هما اي الاخر في الما بين كعبا لالنسبة الشئ

الى المال كسبة الكعب الى المال فسطح الطرفين يساوي سطح الطرفين
 ثم يصير كل منهما اى من الماين كعبا لان الكعب وسط في النسبة
 الشتر وال كعب سطحها مرتبة وضابطان يتقلب احد الكعب
 اذا صار كعبا فقط الى ماين ثم احدها الى الكعب ثم الاخر الى
 الكعب ايضا ثم الكعب الاول الى الماين وهكذا على الترتيب
 فمناج المراتب والمنزلة الى مال الكعب اذا عد الى
 المراتب من جانب الصعود جذر دون الواحد كما ترى بعضهم
 ومن جانب النزول جزء الجذر فالواحد وسط بين السلتين
 وليس له مرتبة هنا لانه لو كان اولى المراتب واحدا لزم
 ان يكون حاصل ضربها مال في جزء الجذر واهل لان مرتبة
 المال في ثلثه ومرتبة جزء الجذر اثنتان فاذا اتصلت اثنان من ثلث
 بقدر واحد فيكون الحاصل واحدا ينفذ ثمانية المال وثانيتها
 الكعب وهذه الثلثة اصول التنازل تشبهها ثمانية اصول
 مراتب الاعداد والبواقي سماها الحركة مرتبة في الثلثة واربعا
 الى المال وخامستها مال الكعب وسادستها كعب الكعب
 وسابعها ما قرى السن وثانيتها مال كعب الكعب وثمانيتها
 كعب كعب الكعب وعاشرتها مال كعب كعب وهكذا
 للحيت لا يتاخر وطريق معرفة احوال المقدمات ان تقر ب

٧٨
 ما في نظره ذلك الصلح من الاموال في اثنين ومنه الكعب في ثلثة فاحل
 منه شتر مرتبة فيكون مال كعب الكعب في عاشره المراتب
 وان اردت ان تقرت اى المصلح يقع في المرسة لعلاسه مع
 سدها وتأخذ بكل واحد ما فرج كعبا وان لم يتقسم فتقط منه
 اثنين وتأخذ به لك مالا وتقسم الباقي ان كان على ثلثة وتأخذ
 به لك مالا وتقسم الباقي ان كان على ثلثة وتأخذ بكل واحد ما فرج
 كعبا وان لم يتقسم فتقط منه اثنين مرة اخرى وتأخذ مالا اخر
 وتقسم الباقي ان كان على ثلثة وتأخذ بكل واحد ما فرج كعبا وان لم
 يتقسم فتقط منه اثنين مرة اخرى وتأخذ مالا اخر وتقسم الباقي
 على ثلثة وتأخذ بكل واحد ما فرج كعبا وهكذا تضعف الماخذ بعضها
 لبعض ترتيب الاخذ فان كان هو المقتنع الواقع في تلك الترتيب
 فيكون الواقع في الترتيب ان سعه كعب كعب الكعب وعلى هذا
 فقس والكل اى جميع المراتب متناسبة على الولا والاصغورا
 فظاهر لان مرتبة الشتر الى المال كسبة المال الى الكعب وكسبة
 الكعب الى مال المال وكما ان المال الى الكعب وكما ان الكعب الى كعب
 الكعب فاجمع على نسبة الواحد الى الجذر اعني الشتر وينبغي ان يعلم
 ايضا انه اذا اعتبر الماين الصعودية كسورا كالثلث والستع وثالث
 الستع وسبع الستع فالماينال النزولية صحاح نسبتها الى الواحد

كسبة الواحد لتلك الكسوة وانزوا لظان نسبة مال المال الى
 الكعب كسبة الكعب الى المال وكسبة المال الى الشئ وكسبة الشئ الى
 الواحد وكسبة الواحد الى جزء الشئ وكسبة جزء الشئ الى
 جزء المال وجزء المال لجزء الكعب وجزء الكعب لجزء
 مال المال وكذا انظر السلك من سلكه واحد فكله قال
 رحمه الله في الشئيه جزء الشئ بالنسبة الى الواحد نسبة الواحد
 الى الشئ وجزء المال بالنسبة لجزء الشئ تلك النسبة وجزء
 الكعب بالنسبة لجزء المال تلك النسبة وكذا فان كان
 شئ فجزءه ثلث وجزء المال ثلث وجزء الكعب ثلث
 ثلث وكذا انظر مثال هذه الاصطلاحات اذا ضربت الاثنين
 في نفسها حصل الاربعة عشر الاثنان بهذا الاعتبار شيئا وجزءا
 اربع والاربعه الاثني عشر اذا ضربت الاثنين في الاربعة حصل
 وهو الثمانية كعبا واذا ضربت الاثنين في الثمانية حصل
 مال المال لانها حاصل ضرب مال المال وهو الاربعة فثلاثة
 ضربت الاثنين في الاربعة عشر حصل الاربعة عشر
 وثلثون مال الكعب فانه حاصل ضرب مال المال في الكعب
 واذا ضربت الاثنين في اثنين وثلثين حصل حاصل وهو اربعة
 وستون كعب الكعب اذ هو حاصل ضرب الكعب في نفسه

وكذا في غير النهاية من جانب الصدود وكذا اذا ضربت النصف في
 ستم النصف شيئا والحاصل هو الربع والاثم اذا ضربت النصف
 في الحاصل هو الربع ستم الحاصل هو الثمن كعبا واذا ضربت النصف
 في الحاصل هو الثمن ستم الحاصل هو نصف الثمن مال مال وكذا في
 جانب الصدود اذا اعتبرت الكسوة في المائل الصدودية ولا كما
 الشئ في المثال القحاح هو الاثنان ونسبة الواحد اليها النصف
 جزء الشئ كسبة النصف كسبة من ان نسبة جزء الشئ الى الواحد
 كسبة الواحد الى الشئ وهو الاثنان في هذا المثال وجزء المال هو
 الربع وجزء الكعب هو الثمن وجزء مال المال هو نصف الثمن وكذا في
 غير النهاية وايضا اذا اعتبرت النصف شيئا ونسبة الواحد اليه هو
 جزء الشئ ثمانية عشر نصف الواحد وجزء مال الاربعة وجزء الكعب
 الثمانية وجزء مال المال هو ستة عشر وكذا بعدا ذكرنا في المثال
 ظهر طرف الصدود ان نسبة الاثنين الى الاربعة كسبة الاربعة على
 الثمانية وكسبة الثمانية لاثني عشر وكذا نسبة النصف الى
 الربع كسبة الربع الى الثمن وكسبة الثمن الى نصف الثمن وكذا
 في جانب الزوال فنسبة ستة عشر الى الثمانية كسبة الثمانية الى
 الاربعة وكالاربعة الى الاثنين وكالاثني عشر الى الواحد وكالواحد
 الى النصف وكالنصف الى الربع وكالربع الى الثمن وكالثمن الى

نصف النصف والكلال حيث يبلغ واذا اذنت في جانب منها منزل
 فالجانب الاخر احوالها وكل من هذه المنزل قد يكون من مترادفات
 اذ ذلك جزاء واحد او شيئاً وما لا وكعبا وعلى في وقت كغيره مسعودا
 وليسمى مع مقابلا للواحد عددا او شيئاً واسم الا وكعبا واسم ال
 اسوال وعظما وكذا في طرف النزول يقال اخراج الشرا او شيئاً
 واخراج اسوال بالغا يبلغ وفيه التفرقة بين المنزل كالمجب
 القام ويستعمل اليك ساير الاحكام يكون الملك العلم واذا اذنت
 ضرب جنس اى عدداً به من منزلة المنزل ومعنى الضرب
 هنا على قياس الاعداد وتخصيص نسبة الجنس المضروب اليه
 كنسبة الواصل الى الجنس المضروب فيه ونسبته اخرى في عدد
 افرط انه من منزل من المنزل فينتاك اوان الاول من منزله
 الى اصل ما كنت من جنسيتها والاول معلوم تام تقدم والاش
 فضائله بالشار اليه رحمه الله بقوله فان كان اى الجنس ان في طرف
 واصل في طرف الصعود والنزول فاجمع انت مراتبها على جميع
 عدد المرتبتين ولذلك يقال وحاصل الضرب من المجموع على منزل
 ويساوى مجموع العددين وجمع المنازل هو اضافة العاطفة لبعضها
 لبعض فاذا بلغ الاموال ثلثة او اكثر اخذت بكل ثلثة منها
 كعشرين وتركت الكعبا وثلث في اللغز ان كانا وان كنت

ع

تجتمع الاجزاء اضعفت لنظر الجزاء ذلك كمال الكعب نتمى اذا اذنت
 ان تضرب في كمال الكعب لثلاث الشرا لثلاث جنسية الى اصل فاجمع
 مراتبها فيكون المجموع اثني عشر لان الاول اى الكعب خامس اى في كل
 المراتب واكثر سابع اى سابع المراتب والمجموع اثني عشر فالاصل
 من الضرب سبعة وهو كعب كعب كعب اربعة وهو اى الى اصل
 يكون ستة اثنى عشر وكره الى الكعب في ربعه اى الكعب فالاصل
 جزئى ستة عشر من كعب كعب كعب كعب في طرف واحد
 هو الصعود وكذا في طرف النزول كوز ال المال في جزئى الكعب
 فان جنس الاصل اذا اضعفت الفاظ من اهلها بعضها الى بعض
 اذ الاموال ثلثة كعشرين ثم اضعفت لخط الجزا اليها يكون كعب
 كعب الكعب ثلثا اوكا في طرفين اى طرف الصعود والنزول معا
 فاخذ الفضل بينهما فالاصل يكون من جنس الفضل اى والاصل سبعة عشر
 الفضل لكن في الطرف اى الفضل اى الطرف الذى هناك الفضل
 وقوله اى الفضل صفة لقوله في الطرف جزئى مال المال رابعة منازل النزول
 على امر اذا ضربت في الكعب خامسة مراتب الصعود فان جنس
 الاصل ثلثة اربعة اضعاف من اى كعب ثلثة الواصل افر هو الجزئ
 وهو سواد اعداد مراتب الصعود اى النزول لان عدد مراتب النزول
 اربعة و مراتب الصعود خمس والفضل واحد فالاصل من جنس

المرتبة الاواسط طرف الصعود وهو الشئ او يكون كعب الكعب تاسعة
 مراتب النزول اذا مرتبة في مال الكعب تاسعة مراتب الصعود فان
 الى اصل جز مال الوند الفصل عناني طرف النزول وكره مال الكعب
 في جز مال الكعب الحاصل ربع جز مال هذا اذا اعتبرت في طرف
 الصعود كسواد السهم لم يكن بين مرتبتين المرفوعين الراجع على منهاك
 طرف فضل وذلك حيث يكون ضرب مرتبة في جز مال في اصل يكون
 جنس الواحد في العدد الواحد لا يربطه احد المرفوعين الى اصل
 كسبة الواحد للمضروب بالهرك اذا اردت ضرب جز مال
 في خمسة امدال يكون الى اصل خمسة احواد تفصيل طرق القسمة والتقسيم
 وباقي الاعمال الجبرية من الجمع والتقسيم وغيرهما كمال يرجع الى كتابها
 الكبير الرسوم بحسب الحساب لا بأس ان تذكر بعضها هنا على سبيل ارجاع
 مفيد في القسمة اذا اردت ان تقسم عددا حاصله من منزل من المنازل على
 عدد اخر من منزل فماذا كان المطلوب الاول في معرفة عدد درجات الخارج وانما
 معرفة جنسية و الاقل معلوم حاتم انما فاعلم انما كانت القسمة
 عكس الضرب باطلب اذا تقرب المقسوم عليه ساوي المقسوم وهو
 الخارج القسمة فان كانت مرتبة المقسومين كمالها في جانب اخرت
 الفضل بينهما فان كانت الفضل المقسوم كان الخارج جنس الفضل في
 الطرف ارفع المقسوم والمقسوم عليه مال كعب اذا قسمت مال الكعب

الخارج كونه هو الذي اذا مرتبة في مال الكعب الى الكعب والخرج
 مال الكعب اذا قسمت على جز مال الكعب الخارج جز الكعب وان
 كان جز الكعب الفضل المقسوم على كان الخارج جز الفضل في
 الطرف الاخر في مال الكعب اذا قسمت على مال الكعب
 الكعب الخارج جز الكعب جز مال الكعب وان لم يكن
 بين المرتبتين فضل كان الخارج جز مرتبة الواحد
 العدد الواحد ولو كان كل منهما خارجا وارتق
 القسمة جمعها فالخرج مرتبة الخارج للقسمة خارج
 للمقسوم فجز الكعب اذا قسمت على مال الكعب فالخرج
 جز مال الكعب الكعب فكله الكعب اذا قسمت
 على جز مال الكعب الخارج مال الكعب الكعب وطرق
 معرفة الاجناس انما قسمت على الواحد فالخرج هو
 ذلك الحسب لعينه لان نسبة المقسوم عليه الى الواحد
 وانما اذا قسمت الواحد على جنس فوجه لو تحته
 كان الخارج جز ذلك الحسب ولكن في الطرف الاخر
 فالواحد اذا قسمت على الكعب الخارج جز

اربعة المقسوم

كعب وان كان المقصود استنباط قيم الشئ عما
 المقصود عليه العلم لانه قسمه اجناس كثيرة على حسب واحد
 مستمرة وبالعكس متتدرة واما التدرج فاعلم
 ان كل مرتبة من مرتبه المراتب التي سميتها فرد كانت
 والكعب ومان الكعب فلا حذر لها من حيث
 الحجة وان كان لها جذر من حيث العدمية
 اولاً لوجه حتم اذا ضربته في نفسه حصل الجذب
 المفرد المفوض وكل مرتبة سميتها زوج فلها
 جذر من حيث حجة وان لم يكن لها ذلك
 من حيث العدمية وجذرها من حيث الحجة سمى
 نصف مرتبتها كالمان والمان والكعب
 الكعب فان جذر المان والمان والمان
 واعدادها قد يكون من محذورة كالتدرج مال مال
 وما بيني وستة وثمانين مال كعب كعب
 قد يكون محذورة كسنة اموال مانه لا يوجد
 عند جذور نظير نظير يحصل ستة اموال
 ولقبيل ذلك مركز من المطولات واول الجمع

واما الحجج والتفريق فاذا اردت جمع خبره للنزل
 فانت كان من جنس واحد ثمة من اثنين مثل
 شروخ فنقول اثنين وكعب وكعب فنقول
 كعبين وبعافوق ذلك جعلتها مائة بعد الاجتناس
 مثل ثلثه كعاب خمسة اموال واحد عشر
 شيئاً وهكذا وان لم يكن من جنس واحد عطفت
 بعضها على بعض وان اردت تفريق هذه المنازل
 بعضها عن بعض فان كان يتخالفين نقصت الاول
 من الاكثر او من المساوي واستبدت الثاني
 من المنقص من المنقص منه كما ينقص من خمسة والين
 وشئين مالا وثلاثة اشياء خمسة بقدر مال الاشياء
 وان كانا غير متخالفين استنت القليل من الكثير
 فامل من ذلك فانه دينين وبالتالي خمسين ولما كانت
 اجزيات التي اهدت اليها افكار كلاء محضه
 الست واعلم ذلك بالاستفراغ وكان بنا وما على
 العدمية الاحاد والاشياء والاموال ولم يبقوا
 الكعاب وغيرها كما سببنا ان شاء الله تعالى

وكان هذا الجدول الموضوع هناك من قبل المصنفين
اي اصل ضربها وجمع قوتها اور زمانه سهلا
لمرغبتها واختصها و به صولة

فاذا اردت ان تقرب جسم الاجناس الموقوفة
فترجمها و ترجمتها تقرب انت عدد احد
بجانب اللذين اردت ضربها و عدد الجنب الاخر
فالحاصل من الضرب هو عدد حاصل الضرب بين
الجنس الواقع في المربع الدر هو طبع المصروفين فاذا
اردت ان تقرب ستة اشياء فترسم الموال
مثلا تقرب عدد الاشياء وهو ستة فترسم الموال
و بتقسيمه حصل ثلثون و تاخذ من الجنب الواصل

في المربع الملتصق وهو الكعب فالحاصل ثلثون كتب
وعلى هذا نفس وان كان المصروفين او ازيد
استثناء لغير المستثنى منه زاوية او غير المستثنى
ناقصا وكذلك يجمع كل من المصروف والمطوف
عليه اذ اقر المصروفين زاوية او حاصل ضرب زاوية
اي المستثنى منه فمثلا اي من المساحة فمثلا
اي المستثنى وكذا مضروب الناقص اي المستثنى
زاوية اي ما هو و من حمله حاصل الضرب وضرب
المختلفين اي ضرب المستثنى من المستثنى منه
وبالعكس هو ناقص اي منقص من حمله حاصل الضرب
فاضرب الاجناس اذ كان فيها استثناء لبعضها
فترفع اي ضرب كل واحد من المصروفات احد
المصروفين في كل واحد من مفردات الآخر كما مضرب
الاجناس المكنة واستثنى حاصل ضرب النقص
من حاصل الضرب الزاوية مضروب عشرة
اعداد اعداد و ثمره عشرة اعداد الاشياء الاله
ملاطرفة ان تقرب الورد الزاوية اي المطوف عليه

فلا

والثمة الزايدة الى المستنة منه حصل باية زايدة
 تم تقرب الثمة الزايدة من المستنة على الناقص حصلت
 عشرة اشياء ناقصة ثم تقرب الثمة الزايدة من الثمة
 الناقص حصل مال ناقص مجرد حاصل الفوتية
 وعشرة اشياء الا عشرة اشياء ومالا وبعد بعضنا
 المضروب الناقص الى عشرة اشياء المضروب الزايد
 وهو مائة وعشرة اشياء يكون البترة الاما لالا
 فان كان الشراء اثنين مثلا كان المال اربعة والباقي
 ستة وتسعون وهو المظن ان كان الاستثناء
 من احد المضروبين واما اذا كان من كلا المضروبين
 فحسب كمن مضروب حصة اعداد الاشياء من سبعة
 اعداد الاشياء وهو خمسة وثلثون عددا مال
 الاثني عشر شيئا وطريقه ان تقرب خمسة زايدة
 فسيبقه زايدة حصل خمسة وثلثون زايدة ثم تقرب
 شيئا من خمسة زايدة حصل ان زايدة والجمع خمسة
 وثلثون عددا ومال ثم تقرب خمسة زايدة من
 ناقص وتقرب شيئا ناقصا فسيبقه زايدة جمع

المعنى

الحاصل في حصل الثمة عشرة شيئا وهو الناقص وذلك
 من مجموع الزايدة تحصل لك خمسة وثلثون ومال
 الا اثني عشر شيئا فان كان الشيء اسل مثلا يكون
 المال اربعة فيكون الحاصل خمسة عشر وهو المظن ان
 ان مضروب الناقص من مثله زايدة لان المظن في
 ضرب ما فيه اسل هو حاصل ضرب الباقية
 المستنة من المستنة في الباقي من المستنة من الآف
 بعد نقصان مستناه منه ما ضرب كل المستنة
 في كل المستنة من الآف بلا نقصان مستناه
 عنهما زاد ذلك الحاصل على المطبق في المستنة
 في الآف وضرب مستناه في الباقي من المستنة
 الا خمسة ثم اذ ضرب كل من خمسة منها في كل
 من مستنة الآف ونقص الحاصل انهم الحاصل الآف
 الحاصل منه ازيد مما يلحق بمضروب المستنة في
 المسعى فيبقى ان يسير وذلك ويسير اليقظة
 الطبخ باله ومضروب اربعة اموال وستة اعداد
 الاشياء اذا ارتدت ضربها فملئة اشياء

الاثنته اعداد او اثني عشر كعبا وثمانية وعشرون
 شيئا الاثنته وعشرون مالا وثلثان عدد اطلاقه
 ان تقرب الرتبة فثلاثه حصل اثني عشر وتجمع الاربعة
 اعز المالا والشيء يحصل لك المربعة التي هي الكعبه يحصل
 اثني عشر كعبا ثم تقرب ستة اعداد ثلثه كعبا يحصل
 ثمانية عشر شيئا ثم تقرب ثمانين وجرم اعداد
 يحصل لك عشرة اشياء بالجورج اى اثنى عشر كعبا
 وثمانية وعشرون شيئا هو الرتبة ثم تقرب الرتبة
 امر الاربعة اعداد يحصل لك عشرون مالا ثم
 تقرب ستة اعداد اربعة عشر يحصل لك ثلثون
 عددا ثم تقرب شيئا فثلاثه اشياء يحصل
 لك ستة اموال فالجورج اى ستة وعشرون مالا
 وثلثان عددا هو الباقى وبقية الكعبه الرابده
 يحصل الاربعة كعبا وثمانية وعشرون شيئا الاثنته
 وعشرون مالا وثلثان عدد اطلاقه كان الاربعة
 مثلا مالا الرتبة والكعبه ثمانية ويكون اثنا عشر
 كعبا ستة وثلثان ويكون ثمانية وعشرون شيئا

ثمانية وعشرون شيئا فاعلم انه واثمان وخمسون ويكون ستة
 وعشرون مالا وثلثون عددا واربعة وثلثين
 واد اثنى عشر ذلك مجموع الرابده ثمانية عشر
 مالا بالمثل فبقية المربعه والمربعه منه و
 الاثنته والطفن والعصبة فبقية اعداد الاربعة
 جرم على جرم تطلب مالا عددا من ذلك العدد
 والمقصود عليه سائر المقصود كما هو مرات القسمة
 فنقسم اثنى عشر جرم المقصود على عدد رجب
 المقصود عليه وعدد الخارج من القسمة يكون
 من جرم وقع في المربع الدر او طبقه للقسمة بان
 في الجدول وقد سبق ضابط القسمة فذكر
 الفصل الثامن من الباب الثامن في ذكر المسائل
 السجيرية والقسمة العدمها اعلم ان علم الجبر والقسمة
 لا بد فيه من معلومات مخصوصة يتوصل بها الى استخراج
 الجهولات والمعلومات لا يكون اقل من اثنين
 واستخراج الجهولات بالجبر والمقابلة يحتاج الى استخراج
 فيه النظر الى ملاحظة المعلومات ليحصل الجهولات

تأتي من غير نظر والدراسة نظرية لا يقف عند شئ
ويحتاج الاحساس الاسرع للانفعال الى المطرب
صايب غير خطأ ويحتاج اليقظة الى الامعان الى التيقن
فكثيرا اعطاهم الكلام الظاهر على اي بقوله مسان
ان لا يغيب الالباب عن يقين الفكر وكلامه ان قيل ويحتاج
الى المصروف فبين فما لو يدري اي يريد الى المطرب
من الربايل وهو عن كلمة سالي العلوم التي يوصل
بها الى استخراج المحولات فاذ استلقت منك مسنة
واردت استخراج المحول صيما بالجو والمقابلة مضمون
المجرب احسن من الاجناس من سبب الكلام ان قيل
فان وصفه بعينه لقرض المحول لا وان وصفه
بالمكثبة لقرض كعبا وان لم يكن قدر وصفه بانساب
به الاجناس لقرض شيئا او دينار او درهما او نصيبا
او غير ذلك وتقدر انت عليه ما تضمنه السؤال ان لم
خبرك كلام ان قيل حال كونك سالكها على ذلك السؤال ان
تسوق بشروط المسئلة ما تقرض حتى لا يتبدل عليك
الى المعادلة اي الاحتمال ما دل جنس الاجناس الثلثة

او الكثر

او الكثر من غيرها او جنسها بل هو الاستثناء وحرف
ما هو المشترك فيما فعله المحضر من مسائل
الست الجبرية والطرف الذي هو ذو الاستثناء
يعمل ذلك الطرف من الاجناس الى الجبرية المستثنى
وبعيرة المستثنى منه تاما ليصبح تاما ويزا ومثل
ذلك المستثنى عن الطرف الاخر وهو الى التكميل
والزيادة هو بجز اصطلاحا فالجبر هو حرف الاستثناء
برياده المستثنى منه وزيادة مستل على معادله و
الاجناس المتخاضة المساوية المشتركة في الطرفين
تقطع ملك الاجناس منها الى طرفين بعدة
واحدة حتى لقط التكرار بينهما وهو ان يعطى
الاجناس المتخاضة هو المقابلة مع المعادلة والكتابة
باني الاعداد والمخز والاموال اما بين جنس واحد
سواء كان او اعداد او عن شيئا وبين جنس آخر
واحد من الاجناس الثلثة وهي اي تلك المعادلات
كحصول ثلث مسائل تسمى المسائل الثلثة المفردة
ووجه التسمية ظاهر بعد عدد شيئا واما شيئا بعد

امولا و عدد يعيدل امولا وبين جنس واحد من الثلثة
 وبين جنس من منها اي ايضا يحصل في تلك مسائل
 اخرى عدد يعيدل اشياء واموالا واشياء يعيدل عددا
 واموالا واموال يعيدل عددا واشياء وتلك الثلثة
 المقررات لا قران كحسين فيما فهمه هي المسائل
 الست المحرمة التي انتهت اليها اقطار الحكماء واكثر
 المسائل المتداول في صحيح بها وبعض المتأخرين اعتبر
 الكتب مما وجد ترتيب المفردات وفي الاقرانيات
 المسلمات وكحدت الثلاثيات وسبع المسائل
 من عشر من مسئلة فلما استعمل ذلك وان استعمل
 الكتب وما بعد ما حدثت مفردات واقترانيات
 غير متناهية المسئلة الاول من المسائل المفردات
 عدد يعيدل اشياء والمقصود لتعرف الجواهر الذي
 فرضي شيئا فاذا انتهى العمل الى ذلك وازدت مجموع
 الشرائح من تلك الاشياء فاقسمه اي اقسم العدد
 المقادير للاشياء على عددها اي على عدد الاشياء
 سواء كانا متساويين او مختلفين حتى يخرج الشرائح

وهو انما كسر او صحيح او كلاهما مثلا سوق المسئلة
 ان الربعة اشياء تعدل عشرة فسميت العشرة على الربعة
 حتى يخرج اثنان ونصف وهو الشرائح الذي الربعة ضربا
 عشرة او اقتران عشرة اشياء تعدل الربعة لثبت
 الربعة الى العشرة فالشرع حسان فان مر احد الطرفين
 او فرطهما كما كسر سواء كان مع الصحيح ام لا ضرب
 كلام الطرفين مع الكسر الذي معه او عدد الكسر ان كان
 الطرف كسر فقط فخرج كسر الطرف ذي الكسر اذا
 كان الكسر مر احد الطرفين او في الحج المشتركين
 كسرها اذا كان الكسر الطرفين ثم تقسم مخروب
 طرف العدد على مخروب طرف الاشياء فما خرج فهو
 الشرائح الواحد وقد عرفت طريق ذلك فربما قسمت ما بينه
 كسور شيئا لهما اخر شخص لزيد بالف وبنار مثلا
 ونصف ما هو عند المقر لمع ورافع ايضا لمع بالف وبنار
 مثلا الا لنصف ما هو عنده لزيد اذا اردت
 استخراج ذلك فافرض انت الجهول وهو ما لزيد شيئا
 واعمل ما لقيمة الوال فليروا الف الا لنصف شيء هو ما
 لزيد فلزيد الف وجمانية الاربعة شيء لان لنصف

هو ذلك وهو يعدل شيئا ويعد الجري حذف الاستثناء
بزيادة المستثنى على المستثنى منه وزيادة مثله على
معادله على الف وحمسائة وهو عدد يعد شيئا ورعا
الربيع شتر ما قسم العددي الف والفا وحمسائة على الشئ
وربع بطريق ذكر سابقا وهو ان تقرب بحسب شئ
وربع وهو خمسة من الاربعة محج الكثر ثم تقسم الحاصل
وهو عشرون عليها فالخارج خمسة وهو حاصل القرب
المقسوم عليه من المحج الموجود ثم تقرب المقسوم وهو
وحمسائة من الحج الموجود وهو اربعة فما حاصل ستة الا
ثم تقسم الحاصل على الف حاصل وهو خمسة فالخارج الف
وما يتان فلزيد الف وما يتان ونصف ستمائة وني
مثلا ولما كان بالمر والف الانصف بالزيد فيكون له
الاربعة ونيان مثلا قال رحمه الله في كتابه من كتاب
الكبير المسمى بربيع واما سحر بلا لادى من المعرفات
ما اوردت العلامة جمال المللة والحق والدين قدس سره
في كتاب نهاية الاحكام وهو هذه المسئلة لو كان
له فقط ارض بنى شتر بين قدسها اربعة عشر دراهما
وطول احد الشترين ستة وطول الاخر ثمانية

فاجزا ظهر فيها فطار اليه طياران من الاسين بالسرعة
حتى لا يقا عمار اس الطير فاع القطعة من اثنان ثمن واحد
صفحة واحد لاحد مما اصل الشجرة القصيرة الموضع
الظفر والاخر من موضع الاصل الاخر ثم حفر موضع
الاتقاء فيطرق موفة حتى حفر واحد منهما ان جعل
ما بين اصل الشجرة القصيرة الموضع الظفر شيئا
وتقربه فلفه فيكون الله المجتمع مالا وستة وثلثين
وجذره مقدار ما طار الطائر لانه واكثر القايه فيكون
فيكون مرتبة مساويا لمجموع مربوع ضلعها الشكل البروسي
وبقي موضع الظفر الاصل الاخرى اربعة عشر الاشياء
مرتبة مائة وستة وتسعون ومال الاثمانية وعشرين
شيئا ومربع الطولية اربعة وستون مجموعها مائتان
وستون ومال الاثمانية وعشرين شيئا وهو يعدل مالا
وستة وثلثين لمتا والوترين حيث طارا بالسرعة
فاذا جرت وبالميت بقى مائتان واربعة وعشرون
يعد ثمانية وعشرين شيئا فالشريد ثمانية وعشرون
اصل القصير والظفر فيبقى ما بينه وبين اصل الاخر يعدل

الحاصل من الاصل الطويل هو اربعة وستين

ستة فكل واحد عشرة أشهر كلام الصلاة طاب تراه
 وهذه المسئلة مذكورة في كثير من كتب الحساب ومسحوقه
 بالبر فقط ولم احد احد استخراجها بغيره من الطريق حتى
 ان شجر الهياية القديم ويجري مع شدة اتجاها
 بالتفتن في استخراج الجداول لم استخراجها بغير ذلك
 وقد استخراجها بالطائفي بان يجعل المفروض الاول
 مائة بين الفقير وموضع الالتقاء فابني وطويل وبنه
 ثم يباصلين الاولين آخر ومر بها الاخيرين ٥٥ عم
 او كان الفاضل ٨٤ وهو الخط الاول لا يكتب
 التاويها التاويها في الرزين لشكل الرزين
 ثم يجعل المفروض الثاني ٥٥ فيكون الاولين ٢٥ و
 الاخيرين ١٤ والخط الثاني ١١٢ والمخفوف الاول
 ٥٥ والمخفوف الثاني ٢٣ والفضل بين المظنين
 ٢٢٤ وبن الخطين ٢٨ وصاح العشرة ٨
 وهو ما بين الفقير وموضع الالتقاء فابني وبين
 الطولين وكل الرزين ٥٥ وهو المظنون
 ولا يخفى ان بين المسئلة والطائفي على مرر النظر

فيمكن من خفض محبت لا يزيد ارتفاعه على سطح الارض
 فان زاد وعلم ارتفاعه وضما كل من الشجر من النقص
 لعدد ارتفاعه وكل العمل انتهى المسئلة الثانية من
 المعروضات استنادا لعدول سوالها اذا اردت استخراج
 من شي واحد من تلك الاشياء فافتم بعد عمل
 فاذكر سابقا عدد الاشياء على عدد الاموال سواء
 كان محصل او مسقين فاني روح اي عدد الاشياء
 التي في مقابل مال واحد سوالها المحبول وسوا ما كسر
 فقط او واحد او كسر بلا كسر او معه فان كان في الظاهر
 او في كليهما كسر مع صحح ام لا فان عمل على قياس ما في
 المسئلة الاولى منها لها مات سمح له اولاد انتبوا
 فان في المصادر الانتساب عادت كرون تركه ابرهم
 والحال انه كانت الركة وناسه بان اخذ السائله
 ما انتبوا الواحد من الاولاد وناسه او الولد الاخر
 وناسه والولد الاخر ملت وناسه والرابع من
 الاولاد اربعة وناسه وهكذا احد واحد واحد
 واحد من الدنيا في فروع الاموال التي كسر فاستد

الحكم ما اخذوه وقتها الحكم بعينهم اي بين الاولاد
 السوية فاصاب كل واحد من الاولاد اي وصل
 الى كل واحد منهم سبعة وثمانين فكما الاولاد وكم
 الثمانية اذا اردت استخراج الثمانية فافرض
 الثمانية المحبولة شتا وخذت طرفه اي طرفي
 السبي يعني مجموع الواحد والشي والمراد بالطرف سبي
 الله بالكرامه واحدا وشتا قال رحمه الله في الحاشية
 استخراج عدد الثمانية ليس من طرق لكنه
 ذكره بقا النبي وارض به اي ارض بمجموع الواحد والشي
 في لصف السبي يحصل لصف مال و لصف شي و هو عدد
 في اصل ضرب الواحد والسبي اي مجموع الاعداد
 المتواليه من الواحد الى ذلك الشيء او مفروب
 الواحد مع اي عدد في لصف يساوي العدد ومجموع الاعداد
 المتواليه على النظم الطبيعي من الواحد اليه اي الى الحد
 الذي مع الواحد قال رحمه الله في الحاشية هذه خبره
 من جنسات قاعدة كلية اوردهما في الكتاب
 الكبير سبي انه اذا كانت مقادير متواليه وكان القسوم

افراد

من افرادها متساويه فيسطح لصف عدد باقي مجموع طرفينا
 لتساوي جميعها ومن سبنا ترايم لقولون اذا اردت
 جمع الاعداد على النظم الطبيعي كما او اقبل كم من الواحد
 الى العشرة فخذ الواحد على العشرة واضرب المجمع و لصف
 العشرة وان من كم من اللله الى العشرة فخذ اللله على امر
 واضرب المجمع في لصف العشرة انتهى ثم لصف عدد
 الجماعة شتا فاقسم انت عدد الثمانية اي لصف
 المال و لصف السبي عا سبي فرض انه عدد الجماعة لصف
 من القسمة سبعة كما قال السائل بقوله وفيه تسعة
 فاصاب كل واحد من الاولاد سبعة فاضرب
 انت السبعة التي هي الخارج في الشيء وهو المقسوم عليه
 سبعة اشيا تقبل تلك الاشيا المقسوم الذي لصف
 مال و لصف سبي لانه اذا ضرب في الخارج في المقسوم عليه
 فخرج هو المقسوم و موقاعد كلية وبعد الخيرة اي
 لصف مال و لصف سبي لصف بالاول و شتا و مثله في الاخر
 والمقابل اي اسقاط المسك فبينها وهو الشيء في
 مال تقدر ثلثة عشر شتا ثم اقم عدد الاشيا كما

ثلثة عشر شاعا مال واحد خرج مائة على ان يكون ثلثة عشر
 وسمى عددا والاولاد فاصبر الى عدد الاولاد وسوا المقصود
 عليه في سبعة في خارج القيمة حصل احد وتسعون على العاقبة
 الكلمة المربوطة فالله فانه احد وتسعون وهو المطلوب وكذلك
 استخراج هذه المسئلة وامثالها اي المال ملك المالك
 التي تسمى من الساتر من المقدرات بالخطان اي بغير
 الخطان كان لفرض اولاد الاولاد خمسة في اخر مجموع
 خمسة عشر لان المقصود من السؤال انه اخذ واحد منهم
 والآخر ويزان ويكذبه ازيد واحد فبقيت الاستعداد
 والقيمة بينهم بالسوية فالحظ الاول اربعة ما قصير من
 المطلوب قال نعم الله في المسئلة لان لغير كل واحد
 مائة من خمسة بم فرض ثانيا الاولاد تسعة ولغير حسب
 السؤال كما ذكر فالسالى اي فالحظ في ج اسان كذلك
 اي ناقصان لان لغير كل واحد خمسة من خمسة عشر
 ثم لغير خمسة في اسين حصل عشرة فالمحفوظ الاول
 عشر و لغير اربعة في خمسة في اصل وهو المحفوظ الثاني
 ستة وثلثون والفضل بينهما اسين المحفوظين ستة

وعشر من والفضل من الخطان اسان فاقسمته
 وعشر من على اسين خرج مائة عشر وسو عدد الاولاد
 ثم لغير في السعة التي في الخارج حصل احد تسون
 وسو عدد والده مائة وهو المطلوب وهذا اي استخراج
 هذه المسئلة طريق اخر اسهل واخص من الطريقين
 المذكورين سواء ان لصعب استخرج القيمة
 اي السبعة اليه في السؤال فالجاصل من الضيف
 اي اربعة عشر الا واحد اعداد الاولاد ثم لغير
 الى اصل الواحد في السبعة فخرج عدد والده ثمانية و
 مواحد وتسعون المسئلة الساتر من المقدرات
 عدد ويجعل ذلك العدد اموال الواج ان اردت
 استخراج السى المطلوب وعملت ما ذكر سابقا
 فاقسمه اي اقيم العدد المعادل للاموال وهو
 عدد با اي عدد الاموال سواء كانا متساويين
 او مختلفين فالخرج من القيمة هو المال الواحد
 فيه الخارج هو السى المطلوب المط اسما اجبتا لها
 او شخص لزيد مثلا باكر الماسين اللذين مجموعهما

مجموع المائتين عشرون ومسطحا اي مطح المائتين
 مئوتته وتسعون اذا اردت استخراج ذلك فرض
 احد سماي احد المائتين عشرون ومشتا واوض
 المال الاخر عشرا لاشا فمطحا اي مطح عشري
 اي ضربها بعشر الاثنا ومائة الاما لانه اذا
 ضربت العشرة العشر المئتي منه الزايد حصل مائة
 ثم ضربت السئ في المئتي منه حصلت عشرين شيئا
 فالجوع مائة وعشرون شيئا ثم اذا ضربت العشرة
 المئتي حصل عشرون شيئا ثم ضربت المئتي في
 حصل مائة فالجوع مائة وعشرون شيئا ثم انما
 عشر اثنا من مائة وعشرين شيئا بقية مائة الاما لا
 يعدل ستة وتسعين في بعد الجير اي كمثل مائة زائدة في
 اي المال عليها ورمائة مثله على عدليه اي تسعين
 يعدل مائة ستة وتسعين ومالا وبعد المقابلة اي
 ستة وتسعين من مائة بقية اربعة وعديها المال في
 يعدل المال اربعة فيكون مطحا مائة اربعة ومئوتته
 وتسعون واذا كان المال اربعة فجزه اي السان

فاحد المائتين عشرا الاشياء اي لائتين وسو ثمانية
 المال الاخر عشرة وشي ومائة عشرة والباقي عشرا
 هو المقربة اي عدواقرا الشخص بقا رحمة الله في
 الحاشية هذه المسئلة يمكن استخراجها بالثانين
 المقترنات وان كان الاول استخراجها كما ذكرنا فهو
 وضعت احد العددين شيئا الاما لا يعدل ستة
 وتسعين وبعد الجير عشرة وسو ثمانية ستة
 تسعين ومالا فانقص العدد من مربع نصف الاشياء
 بقية اربعة فجزه على نصف عدو الاشياء يمكن
 استخراجها او القصة منه يمكن مماثلة انتهى المسئلة الاول
 من المقترنات عدو يعدل اشياء او اموال جميعا
 اذا اردت استخراج المطلوب فيها فكل اي بعد العمل
 اب بق كحل المال مالا واحدا ان كان المال
 العادل اقل منه اي من الواحد بان يكون كرا
 كنصف مال او بضع وروءه اي رء المال اليه اي
 الى الواحد يعني احذف منه الزايد على المال الوجه
 ان كان المال اكثر منه اي من الواحد وان لم يكن

فصل

اقل او اكثر فلا يحتاج الى الكيف والعدد وحول البنية
 اى العدد والاشياء ملك السنة اى نسبة
 الى المال الواحد بقدر عدداى حول بان تقسم
 كل واحد منهما على عدد الاموال فكل الاشياء
 التى ما يكون نسبتها الى عدد الاشياء كسبة الواحد
 الاموال وكذا الفعل بالعدد في الاول مثلا نصف
 مال وثمانية اشياء يعادل ثمانية ونصف المكن
 المال بالضعف حتى يصير بالواحد وكذا عملت في
 الاشياء فبضعة عشر شيئا واثني عشر شيئا
 لانا اذا قمتنا بمائة اشياء وثمانية ونصف الما
 يكون الخارج ذلك وروى ما كذلك في الثاني
 ثلثة اموال واثني عشر شيئا يعادل ثلثة وستين
 ردت الاموال الى المال الواحد وعدد الاشياء
 الى ثلثة اى ربعه وكذا ردت العدد الى ثلثة اى
 وعشرين بنسبة المال الى الواحد ثم ربع انت
 عدد الاشياء بان تصير بنفسه وروى اى ثلثة
 ذلك العدد المعادل وخذ جذر المجموع اى المزيده

المزينة

وعشرين والنصف بين المجموعين انما ينشأ انما قسم
 ستة وعشرين على اثنين خرج ثلثة عشر وهو عدد
 الاولاد ثم تقرب في السبعة التي هي الخارج حصل واحد
 وتسعون هو عدد الثاني وهو المطر وهما اى
 في استخراج هذه المسئلة طريق آخر سهل وهو
 من الطرفين المذكورين هو ان تضعف انت خارج
 العشرة الى السبعة التي هي السؤال في اصل التضعيف
 اربعة عشر الا واحد عدد الاولاد ثم تقرب الى واحد
 الا واحد في التضمين السبعة خرج عدد الثاني وهو
 احد وتسعون المسئلة الثالثة من المراتب عدد يعادل
 ذلك العدد وهو الاوى ان اردت استخراج الترتيب
 وعملت ما ذكرنا بقا فاسم التسم العدد المعادل للاسوال
 على عدد واحد او عدد الاموال سواء كانا متساويين
 او مختلفين فالخارج من التسم هو المال الواحد وهو الخارج
 هو الترتيب المطر استواء ما لها او تفضلت لزيد مثلا
 بالثمة الما لى الذين مجموعها الما لى عشرون و
 مسطحا المسطح الما لى هو ستة وتسعون اذا اردت

استخرج ذلك فافرض احداهما الى احد المائتين عشرة وسين
 والآخر فرض المال الاخر فرض عشرة الا احد ~~المائتين~~
 شيئا فكلها الى سطح عشره ومئة اي حاصل
 ضربها في عشرة الاشياء وهو مائة الا مالا لانه اذا
 ضربت العشرة في العشرة المستخرج منه المزايد حصل مائة
 ثم ضربت الشيء في المستخرج منه حصل عشرة اشياء
 فالمجموع مائة وعشرة اشياء ثم اذا ضربت العشرة في
 الشيء المستخرج حصل عشرة اشياء ثم ضربت الشيء في ذلك حصل مال
 فالمجموع مال عشرة اشياء ثم اذا انقصت عشرة اشياء من مائة و
 عشرة اشياء بقية مائة الا مالا وذلك بعدل ستة وتسعين وبعده
 اي بمزيد مائة من زيادة المستخرج الى المال عليها وزيادة مائة على
 عدلية السبع وتسعين بعدل مائة ستة وتسعين مالا وبعد
 المتبادل نقصان ستة وتسعين مائة من اربعة وعديدها المال
 في بعدل المال اربعة فيكون مسطحا مائة الاربع وهو ستة
 وستون واذا كان المال اربعة مجزئ اربعة اشياء ما
 فاحد المائتين عشرة وسين وهو اثنان وعشرون والاثنا عشر
 المقتربه اربعة اقر النقص به بقا لعمامة والاشياء هي

المستخرج

المستخرج يمكن استخراجها بالثانية من المقترنات وان كان
 الاولي استخراجها كما ذكرنا فلو فرضت احد العددين شيئا
 فالاخر عشرون الاشياء سطحها عشرون شيئا الا مالا
 الا بعدل ستة وتسعين وهو مائة وبعد المائة عشرون
 شيئا بعدل ستة وتسعين ومالا فانقص العدد
 من مربع نصف الاشياء بقية اربعة فرجده على
 نصف عدد الاشياء ويكون اشياء عشرة او النقص
 يكون مائة اشياء او انقص منه يمكن ثمانية اشياء
 الاولي من المقترنات عدد تعدل اشياء واموالا جميعا اذا اردت
 استخراج مجموعها فكل اي عدد السابق كل المال مالا واحدا ان كان
 المال العادل اقل منه من الواحد يمكن ان ينقص الى اربعة
 وروية اربعة الى العشرة اي الى الواحد بعد اربعة من الزيادة على
 الواحد ان كان للمال اكثر منه اي الواحد وان لم يكن اقل او اكثر
 فلا كساح الى التعداد والرد وحول التعداد اي العدد والاشياء الى تلك
 السبعة اي السبعة الاموال الى المال الواحد بقية عدد كل اي حول بان
 عدد وكل واحد منها على عدد الاموال فكل الاشياء الى ما يكون نسبتها
 العدد والاشياء كنسبة الواحد الى الاموال وكذا تنقل بالعدد في الاول

مثلا نصف مال وثمانية اشياء يعادل ثمانية ونصف المالا لانه نصف
 حتى لغيره الا واحد وكذا اعلمنا في الكسب فيمير ستة عشر شيئا وفي
 العدد ايضا فيمير سبعة عشر لانا اقل من ثمانية اشياء وثمانية ونصف
 على المال يكون الخارج ذلك وردتها كما في المثال ثلث اموال
 واثن عشر شيئا يعادل ثلثه وسينين رددت الاموال الى المال
 الواحد وعدد الكسب الى ثلثه اربعة وكذا اردت العدد الى
 ثلثه اي احد وعشرين بنسبة المال الى اربعة واحد ثم ربع انت
 نصف عدد الكسب بان تقرب في نفسه واردة اربعة الميراث على
 ذلك العدد المعادل وقد جذر المخرج الى الميراث على ان تقرب
 من غيره هو جذر المخرج نصف عدد الاشياء ليس بعد المجهول
 فالباقي هو الشرايط استخراجها ان تقرب لزيدم الوترة
 بما الى ما بعد الدر المخرج من ربع الميراث والعدد وميراث
 حاصله في ذلك العدد في نصف باقي باقي العشرة هو اثن
 عشرة اذا اردت استخراجها فافرض ان العدد للزوجة الموصوف بالصفة
 المذكورة شيئا لانه مجهول طاهر الميراث من الميراث وهو مال و
 نصف باقي اي القسم الاخر من العشرة خمسة الا نصف من قال عليه
 في الكسب ان القسم الاخر عشرة الكسب انهم فضعف ذلك ومضروب

اشياء اي العدد الذي وضعت ان شرفيه اي في نصف القسم الاخر
 خمسة اشياء والا نصف مال ان حاصله في الميراث في نحو خمسة
 اشياء وحاصل الميراث في نصف الميراث هو نصف المال فاذا وضعت
 في كل خمسة اشياء كان كما حصل خمسة اشياء والا نصف مال
 وبعد استا نصف المال من مال وخمسة اشياء ونصف مال وخمسة
 اشياء يعادل اثن عشر شيئا فكل المال واحد الا بتصنيف فيمير بالثم
 حول كل واحد العدد والكسب الى تلك النسبة بتصنيفه فال
 وعشرة اشياء يعادل اربعة وعشرين تقصنا نصف عدد الكسب
 وهو خمسة م جذر مجموع من نصف عدد الكسب والعدد بقدر
 اي من الجذر اثنان وهو المقرب قال رحمه الله في الكسب وصيغته ان
 من نصف عدد الكسب خمسة وعشرين وزيادته العدد عليه
 واربعون جذره سبعة تقصنا منه نصف عدد الكسب اربعة عشر
 خمسة بثمانين وهو الخطوه الممال على سبيل الكسب وانما
 على سبيل الاعداد لانه عدد من ثلثه في نصفه يزيد على ما هو ضعفه
 فينصف المخرج الى عدد العدد في اثن عشر حصل له وسون
 بعد العمل من الاعداد ثلث اموال واثن عشر شيئا يعادل ثلثه
 وستين وبعد الرد مال واربع اشياء يعادل احد وعشرين

المراد بالعدد

وعند تمام العمل يبقى المنة وهو المظان المسمى المنة الثانية من المعرب
 اشياء فنقول عدد او اموال اذا انتم للمعادلة الاشياء لا و
 عدد او اذا اردت المسحح بعد التكميل والرد اذا احتجبت
 ربع نصف عدد الاشياء وسعس العدد مرتين نصف عدد الاشياء
 وترتيب جذر هذا التمام المربع على نصفها اي نصف عدد الاشياء
 او تقصير الجذر التمام المربع منه اي من الاشياء على اصله على
 التقديرين هو الشرايط المجهول فالمسئلة ذات جوابين مثلها ان
 قدر اي عدد ضرب في العدد في نصفه اي نصف ذلك العدد
 ويزيد على اصله الفرب اثني عشر حصل زيادة اثني عشر
 على اي عدد وهو خمسة امثال ذلك العدد تقابل الجواب الفرض
 الجاهل شيئا فاصري شيئا في نصفه اي نصف الشرايط فيحصل
 لك نصف ثل ثم زدا اثني عشر على اي عدد اي نصف المال
 على طبق السؤال ونصف مال مع اثني عشر بعدل جز اشياء
 لانها خمسة امثال العدد الذي فرضت شيئا في على ذلك نصف المال
 بتعيينه خمسة صادرا لا وحولت العدد والاشياء بتلك المسئلة
 اي بتعيينها ليصير العدد اربعة وعشرين وعدد الاشياء
 عشرة فاق اربعة وعشرون بعدل عشرة اشياء في ربع نصف

عدد الاشياء

عدد الاشياء اي المنة ليحصل خمسة وعشرون فانقص العدد
 اي المنة اربعة والعشرين من ربع المنة اي المنة والعشرين
 يتبقى واحد وضرب اي جذر الواحد واحد لان حاصل ضرب
 الواحد في اي عدد هو المظروب فبان زده اي الواحد
 على نصفها اي المنة يحصل المسئلة هو الجواب لانه اذا ضربت
 في نصفها تحصل ثمانية عشر ويزيد على اصله اثني عشر يصير
 المجمع ثلثين وهو خمسة امثال الستة وهو المطلوب في المسئلة
 اي الواحد منها اي المنة تحصل اربعة وهو الجواب ايضا لان
 الاربعة اذا ضربت في نصفها ويزيد على اي عدد اثني عشر يصير
 عشرين ويكون خمسة خمسة امثال العدد الذي هو الاربعة
 وهو المظروب المسئلة الثالثة من المسئلة اموال بعدل
 عدد او اشياء جميعا فاذا انتم العمل لا يكون المعادلة فيجد
 التكميل اي التكميل المال واحد الا كان كسر او الرد اي
 بعد رد الاموال الى المال الواحد ان كان متعدد لان
 احتجبت الى ذلك ربع نصف عدد الاشياء وترتيب ربع
 اي حاصل ضرب نصف عدد الاشياء في لغة على العدد التمام

وجزء الخبز وجزء الخبز المخرج الحاصل من المربع والورد المراد
 عليه على عدد الأشياء والخبز المخرج من جزء الخبز ونصف عدد
 الأشياء وهو الشرا الخبز المخرج الحاصل من المربع أي عدد نقص
 هذا العدد من مربع أي خاص من ذلك العدد في الوعد وزياد
 الباقية من ذلك المربع بعد نقص العدد منه على ذلك المربع
 حصل بعد ذلك عشرة فالجواب نقص العدد المخرج من الأشياء
 ثم نقصا من مربع أي المال شيئا أي العدد الموقوف إن شاء الله تعالى
 ما لا الأشياء وكذا العدد أي نفس العدد من زيد المال أي المال
 الأشياء على المربع أي مربع الزيادة وهو المال صار الخبز إلى الأشياء
 وذلك بعدل عشرة على بقية السؤال وبعد الجواب أي حذف
 الاستغناء بزيادة المستشرق على المستشرقين وقيل على
 عدله صار ما بين حجابك وحشرة وحشر حجابك وبعد
 الرد أي رد المائلين إلى العلم وادعاهم لتصفين وتحويل
 العدد إلى عشرة والشرا بتلك النسبة أي بالتصنيف صار
 بالعدل خمسة أعداد ونصف شيء فترجع نصف عدد الأشياء
 في هذا المثال بوزن نصف الشيء لأن عدد الأشياء ونصف شيء

ونصف

ونصف ربع عشرية نصف ثمن بالاضافة المذكورة
 في ضرب الكسور حال كونها مضافا إلى العدد أي الخمسة
 ونصف ثمن وجزء أي الخبز الخبز وهو ثمان وربع لأننا إذا أخذنا
 ضربا تحت في مخرج الكسور خمسة عشر وزدنا صورة الكسور
 اصد وثمانون نصف ثمن ثم اخذنا ضرب وهو ستة وثمنا على ضرب
 الخبز الخبز وهو اربعة يكون اثنان وربع وهو عدد اذا ضربنا في
 نفسه حصل خمسة ونصف ثم زيدت عليه أي على ذلك الخبز
 نصف عدد الأشياء والذو هو نصف الشرا أي ربع اعلم انه لا تقاوت
 بين زيادة الربع على الخبز وزيادة الخبز عليه بجزء كصدا ثمان
 ونصف هو المخط والرحم الله في الكسرة فان ربعه ستة وربع
 واذا نقصنا منه اثنين ونصف بقدر ثلث ثلثه اربع زدينا
 ذلك على كسرة وربع صارت عشرة اتم اعلم ان هذه قوانين احتفظت
 ملكت زمام استخراج مطالب ثبوت في فن الحساب والعلوم الحكم
 العاريف الساترة
 في بيان قواعد ثبوت أي في شرف وفوايد لطيفة أي في لطافة
 لا يد للمسابقات أي ملك القواعد والفوائد ولا غنا وله
 أي للمسابقات أي عن تلك القواعد الطاهر المثل

لا يتبدل في هذا المقام أي الرسالة على أن غرضه قاعدة القاعدة الأولى
 وهو ما أي من جهة الواحد على أن غرضه أي من جهة الواحد أي من جهة الواحد
 من الغرض هو أن يبين كيف النفس إذا اردت معرفة مجموع مفرد عدد
 في نفسه ومفرد في مجموع ما كونه من كونه العدد من الأعداد على النظم
 الطبيعي فزادت على ذلك العدد المطلوب معرفة حاصل
 ضرب في نفسه وفيها كونه عدد واحد أو من ضرب المجموع المجموع
 العدد مع الواحد في مجموع ذلك العدد ونصف حاصل ضرب
 في معرفة نصف ذلك العدد هو المطلوب منها إذا اردت أن
 معرفة مفرد النسبة لذلك النسبة وفي وضع ما كونه الأعداد فردا
 الواحد عليها ثم ضربنا المجموع العشرة في مربع النسبة أي واحد في اثنين
 حصل ثمانية وعشرون مالا ربعه وعشرون نصف ذلك حاصل
 وهو المطلوب القاعدة الخامسة إذا اردت معرفة حاصل جمع الأعداد
 الأفراد المتوالية على النظم الطبيعي دون الأرقام فأكبر منه
 في الحاسة قاعدة جمع الأعداد على النظم الطبيعي بعدد في مشار
 السابعة من المفردات إذ ذكر عدد من ثمانية في اثنين وبها في
 الحاسة هناك فذكر في مجموع الواحد على العدد المفرد الأخير وربع
 نصف المجموع الواحد والعدد الأخير فربع النصف هو المطلوب

مشارها

مشارها إذ أسدكم حاصل جمع الأفراد من الواحد إلى التسعة
 أي حاصل جمع الواحد مع الثلثة والخمسة والسبعة والتسعة
 ما لجواب زيد الواحد على الفرد الأخير وهو التسعة ونصف
 المجموع من التسعة وهو خمسة وعشرون أي خمسة وعشرون هو المطلوب
 القاعدة السادسة إذا اردت معرفة حاصل جمع الأعداد الأرقام
 دون الأفراد على النظم الطبيعي فربع نصف العدد الذي هو
 الزوج الأخير فيما أتى في عدد يليه أي يليه النصف من حساب
 العروق لو أحدها إذا أسدكم حاصل جمع الأرقام من الاثنين
 إلى العشرة أي جمع الاثنين والأربعة والستة والثمانية والعشرة
 والجواب ضربنا نصف الزوج الأخير وهو العشرة أي
 خمسة وعشرون على النصف من العروق لو أحدها من التسعة
 ثلثون وهو مجموع الأرقام من الاثنين إلى العشرة وهو المطلوب
 القاعدة السابعة إذا اردت معرفة جمع المربعات المفردة
 الأعداد من نفسها المتوالية على النظم الطبيعي فربع عدد
 واحد على ضعف العدد الأخير من الأعداد التسعة بدان جمع
 مربعاتها وتضرب ثلث المجموع الواحد ونصف العدد الأخير
 في مجموع ذلك الأعداد على النظم الطبيعي ما لها أسدكم حاصل

جمع من واحد الى التسعة اربعة عشر الواحد وواحد و
حاصل من الاثنين في نفسها والستة في نفسها وثمانية
ضفتها الى التسعة المبرر العدد الاخير واحد حاصل من عشرة
وثلث المجموع اربعة عشر منها اربعة واربعة اربعت
الحاصل بعد جمع عشرة اربعة عشر التحصيل ثلث عشرة
ثلاث في مجموع تلك الاعداد المثلثة على العظم الطيبير الى
الواحد والاثنتين والثلثة والاربعة والخمسة والستة
وهو احد وعشرون حاصل ضربها احد وستون فالاعداد
ستون جواب القايمة القاعدة الخامسة اذا اردت تحصيل
جمع المكعبات اربعة عشر العدد في رتبة تلك المكعبات
الاعداد المثلثة البنية على العظم الطيبير في رتبة اربعة عشر مجموع
تلك الاعداد الواحد الى حيث نشت في رتبة حصر تلك
مجموع المكعبات المثلثة مثلها اذ استعملت في جمع مكعبات
الواحد الى الستة رتبة مجموع تلك الاعداد المثلثة الواحد
الى التسعة الواحد والعشرين فحاصل رتبة واحد واحد واربعون
وهو جواب تلك المكعب الواحد واحد والاثنتين ثمانية والثلثة
سبعة وعشرون والاربعة اربعة وستون والخمسة ثمانية وخمسة

وعشرون

وعشرون والستة مائتان وستة عشر فالجمع ما ذكره رحمه الله القاعدة
السادسة اذا اردت تحصيل سطح جذر عدد من سوار كان
الجذر صحيحا ام لا وسوار كان العددين مطلقين او اصحين او
مختلفين وقد عرفت المطلق والاصح بكلاما معنيهما ولا يخفى
المعنى المراد منها فاقرب احد بهما الى رتبة العددين في العدد
الاخر وجذرا لمجموع اربعة حاصل ضرب هجواب ثمانية
ان قيل اربعة هو سطح جذر خمسة الراسي اربعة وهو اثنا عشر
وحسب تقرب من العشرين هم اربعة ايضا وجذر اربعة اربعة
اثنان تقرب فاقرب خمسة والعشرين ليحصل المائة جذر
المائة بعشر عشرة جواب اربعة المائة سطح الجذر في
التحقيق كما في الاثنا عشر البنية اربعة اربعة وكذا سطح
جذر الاربعة مائة عشرة جذر الاربعة والستين اربعة
الستين جواب سطح جذر خمسة مائة الاربعة جذر العشرين
جواب اربعة مائة اثنان تقرب القاعدة السابعة
اذا اردت فسطح جذر عدد على جذر عدد آخر فقس احد
العددين على العددين الاخر وجذرا خارج العشرة جواب
مثلا جذر مائة اربعة اربعة اذا اردت ان تقسم على جذر
خمسة وعشرين اربعة اربعة فاقسم المائة على خمسة وعشرين

فالخارج اربعة فجزر الاربعة بقدر الاثنى عشر جوار وكذا اذا تمت
 جذبا لما يتبعه على جذر خمسة فجزر العشرين جوار وكذا اذا
 انزلت فجزر عشرين على جذر خمسة فجزر العشرين
 على خمسة فجزر الاربعة جوار القاعدة السابعة اذا
 اردت تحصيل عدد تام وقد عرفت سابقا العدد التام
 وقسمية وهو العدد التام ما هو ليس واخره اى مجموع
 الاخر القاعدة اى المعينة له العدد فاجمع انت
 اعدوا واهتموا به على النظم الطبيعي من الواحد الى اثنت
 على زوج النصف اى ان نصف العدد الواحد ثم نصف
 مضطفة وهكذا الى مجموع اى المصدر المجمع ان كان بحيث
 لا يقده المجمع غير الواحد ليس له عدد عادله سور
 الواحد فانه في اى كثيرة ونه القيد لا يخرج خمسة
 عشر مثلا فانها وان حصلت جميع الاعداد كذلك الا
 انها بعد ما غير الواحد انتهى فاضرب المجمع في عدد
 هو اخره اى اخرج الاعداد فالخاصة ضرب عدد
 تام مثلها جميعا الواحد ونصفه الاثنى عشر ونصفها
 الاربعة حصلا السبعة وثمانيا المجمع اى السبعة وثلاثا

غير الواحد

غير الواحد من الاعداد المتباينة في عدد آخر اى الاربعة
 حصلا ثمانية وعشرون فالثمانية والعشرون عدد تام
 واخره القاعدة له الواحد والاثنى عشر والاربعة والبعض
 والاربعة عشر مساوية له فالاربعة في اى كثيرة وتحصيل
 العدد التام طريق آخر مشهور وهو ان تقص من ضعف زوج
 الزوج وهو ما يقدر التصفيف للواحد واحد او ضرب
 الباقى بشرط ان لا يقده سوا الواحد وهو الفرد الاول في
 زوج الزوج المذكور فالخاصة عدد تام وقد نظرت هذه القاع
 المحقق الوداع في الاخر فقام جوار في فرد اول نصف
 زوج الزوج كم واحد بود مفرد الاثنى عشر تام ودره ناقص
 بالخص زايده وانما تطقت القاعدة التذكير كما قلنا
 ز نصفنا واحد فرد اول كذا حاصل تمام ارض اورد
 زوج آخر حوسى واصغر انتهى مثال هذه القاعدة ضعفنا
 الاربعة الزهر زوج الزوج صار ثمانية ونصفنا واحد
 منها بقدر سبعة وثمانيا الباقى في الاربعة حصلا ثمانية
 وعشرون وهو عدد تام القاعدة السابعة اذا اردت

تجيب عدد مجزور اعم من ان يكون جذره عدد صحيح ام لا يكون
نسبة الى نسبة المجزور الى جذره كنسبة عددين الى عدد
آخر فاقسم العدد للاول على العدد الثاني فمجزور العدد الثاني
القسم هو العدد المجزور الذي اردت تحصيله منها اذا قيل اي
عدد مجزور نسبة الى المجزور الى جذره اي عدد اذا ضربت
نفسه حصل ذلك المجزور كنسبة الاثني عشر الى الاربعة كان يكون
ثلثه امثال جذره فثلاثة الاول الى اثني عشر على الثاني الى الاربعة
فالجاب بقسمة الاثني عشر على الاربعة تسعة فانها مجزور ثلثه
انما ال جذر كاتني عشر بالنسبة الى الاربعة ولو قيل اي مجزور نسبة الى
جذره كنسبة الاثني عشر الى تسعة بان يكون الاربعة امثال
ثلثه فالجاب بقسمة الاثني عشر الى التسعة هو واحد وسبعة
التسع فانه مجزور واربعة امثال ثلثه جذره لان جذره
واحد وثلث وثلثه ثلث وتسعة واربعة امثاله واحد وستة
التسع وهو المطلوب القاعدة العاشرة في تحصيل مربع كل
عدد وهو ان كل عدد اريد تحصيل مربعه اذا ضربت لك العدد
في عدد آخر اي عدد كان ثم قسم ذلك العدد على الاعداد
وضرب الماصل من الضرب في الخارج من القسمة في حصل عدد مساوي

مربع ذلك العدد مثلها اذا اردنا تحصيل مربع التسعة مثلاً فرب
التسعة في الثلثة مثلاً حصل سبعة وعشرون ثم ضربنا مربع
التسعة في الثلثة اي سبعة وعشرون في الخارج من قسمتها اي
التسعة عليها اي على الثلثة وهو الثلثة حصل من ضربها اربعة وثلاثون
وهو مربع التسعة ومثلها اذا ضربنا التسعة في الاربعة
القاعدة الحادية عشر اذا اردت تحصيل القاض الى القاعدات
بلي كل مربعين اي بين مربع عدد وبين مربع عدد آخر في حصة
جذري الطرفين واضربهما في قاضل الجذرين فالقاضل يساوي
مضروب اي حاصل ضرب مجموع جذريهما في قاضل الجذرين
مثلاً اردت معرفة القاضل بين مربع الاربعة الى ستة
عشر وبين مربع التسعة الى ستة وثلثين فمقرب مجموع جذري الاربعة
بين اي مجموع الاربعة والستة في القاضل الجذرين حصل عشرون
وهو المطلوب جذراهما جميعاً عشرة وقاضلها اي الجذرين
اثنتان القاعدة الثانية عشر تستنبط منها مطالب كثيرة
وهي ان كل عددين من الاعداد وكيف كانا اذا قسم كل منهما
من العددين على العدد الآخر وحرب احد الخارجين من القسمة
في الخارج الآخر فالماصل من الضرب عدد واحد اقل اي دافعا

مثا اذا قسم كل من الاثني عشر والثمانية على الاخر فخرج من قسم الاثني
 عشر على الثمانية واحد ونصف وبالعكس الخارج من قسم الثمانية
 على الاثني عشر ثلثان وسطحهما اى حاصل ضرب الاربعة والنصف
 في الثلثين واحد منه قواعدهم لم يجتمع الى الا ان كانا يتساويان
 فاحفظها ليس سهل عليك استخراج مطالب كثيرة في فن الحساب
 والله الموفق للقواب الباب العاشر من الواب الكتاب
 في بيان استخراج مثا اربع متفرقة لا يخص منها اربع متجانسة دون
 معادلة بل بطريق غشقة تشبه اى تحد استخراج تلك المسائل بطريق
 مختلفة ومن الطالب لا يستعد الا ان لا اجتلاء صور التدا
 برفها وتقرنه اى تمر استخراج تلك المسائل في هذه التمرين
 بالفارسية ما دامت زمره في استخراج المطالب ليفة
 ليكون تلبيا لكل شئ في فن المسائل سداى سداى
 من المسائل التسع اذ قيل اى عدد موعف ذلك العدد و
 زيد عليه اى على ذلك المضعف واحد وحزب الحاصل بعد زيادة
 واحد على المضعف في ثلثه وزيد عليه اى للجمع اثنا عشر وحزب
 المسألة الحاصل من ذلك الجمع مع الاثني عشر اربعة وزيد عليه
 اى على الحاصل من ضرب ثلثه بل ذلك الجمع خمسة وتسعين

فستح

فستح ذلك بطريق ثلثة الاله لفي الاربعة في ذلك بل لا يتح
 المجهول يعنى لغرض العدد الموصوف بذلك شيا ونسب وحسب ال
 بان تضعف الشيء وزيد عليه واحد ما سبب وواحد اقرب
 الجمع في ثلثة حصل ستة اشياء وثلثة اعداد ثم تزيدها ثلثين
 والضرب المسألة في الاربعة حصل اربعة وعشرون شيا وعشرون
 عدد دائم تزيدها ثلثة فاشي الى الاربعة وعشرين شيا وثلثة
 وعشرين عدد يعدل ذلك خمسة وتسعين فبالاشياء التي هي اربعة
 اذ عشرون يعدل اثنين وسبعين وى اى هذه المسألة
 هي الاولى من المسائل المفردات وازا قسمناه على عدد للا
 شيا يكون خارج القسمة ثلثة وهو المطلوب اى عدد موصوف
 بهذه الصفة والطريق الثاني بالمطابق فرضنا ح الى العدد المجهول
 اذ لا بين وبما المعروف الا اول وضعفها وزادنا عليه واحد
 حصل خمسة وعشرون في ثلثة وزادنا عليه اثنين حصل تسعة وعشرون
 في اربعة وزادنا عليه ثلثة بل واحد وتسعين فقص من
 خمسة وتسعين اربعة وعشرين فاططنا باربعة وعشرين بقية

وهو لفظ الأول ثم فزه الى اليمين ثانياً تحت وهو المفروض
 الثالث وضعناه رذنا عليه واحد ثم ضربنا الماحض ثلثه وزدنا
 عليه اثنين وضربنا المجموع في اربعة وزدنا عليه بلوغاً بغير
 فثمانية واربعين الى حطنا ثمانية واربعين واربعاً على
 المطلوب الى خمسة وتسعين وهو لفظ المقرب المفروض
 الاول والثين في لفظ الثاني الثمانية والاربعين فالملفوظ
 الاول ستة وتسعون ونزب المفروض الثاني في المقرب
 الاول الى اربعة وعشرين حصل مائة وعشرون فالملفوظ الثاني
 مائة وعشرون لا كان لفظاً مختلفين زيادة ونقصاً قسمنا
 من اى مجموع المحفوظين مائتين وستة عشر على مجموع المقربين الى
 الاثنتين والسيعة خرج ثلثه وهو المطلوب الى هو عدد
 بالصفة المذكورة والاولين الثالث بالتحليل التامس هو على
 ذلك ما اعطاه السائل وما قال السائل في آخر السؤال زيد على
 ثلثه بلوغاً خمسة وتسعين فخذ خمسة وتسعين ونقصاً بعكسه
 الخمسة وتسعين ثلثه اعداد حتى اثنان وتسعون وسفنا
 من السوق بالفارسية راندن يعني تمنى العمل ان قسم الباقي

الى الاثنتين

الى الاثنتين وتسعين على الاربعين بازار الضرب في التوالى خرج
 ثلثه وعشرون ثم نقصنا الاثنتين من خارج القسمة بقي احد وعشرون
 هكذا اعلن الى ان قسمنا واحداً وعشرين على ثلثه خرج سبعة ونقصنا
 من السبعة واحد القسمة ونقصنا بعكس الضيف الباقي الى
 الستة حصل ثلثه وهو المطلوب سئل اى هذه سلكاً جيداً قال
 ان قسمنا العشرة بعشرين بحيث يكون الفضل منها اى بين
 قسمي العشرة حصة اى نصف العشرة فعلى هذا يكون احد العتسين
 اكثر والاخر اقل البتة والحصة اى الى الفضل بينهما ضعف الفضل
 بين نصف العشرة وبين احد العتسين المذكورين فالجواب
 بطريق ثلثه الجوه والمطابقين والتحليل فبالجواب القسمة الذي
 هو الاقل شيئاً فاكتر من العتسين هو مجموع شيى والفضل الذي
 هو خمسة كى هو المفروض في السؤال وح مجموعهما الى مجموع العتسين
 هو ثمان وخمسة وهذا يبذل مجموع عشرة اعداد وبعد تقاطع
 المشتركة هو الخمسة من ثمان واثنتين بقى ثمان من اعداد الخمسة
 الباقية من العشرة وهى الادل من المقارنات فاقسم
 العدد المعادل الى الخمسة على عمدة الاشياء وهو الاثنان
 فالشيء يبذل للقبائل الى بعد الاستقاطح القسمة بثمان

ونصف لان الخارج من العتمة وبالخطين اي بطريق الخطين
 فخرج اول القس لاقل ثلثه فاقسم الاكثر بسبعة والفضل
 بينهما اربعة فالخط الاول والآخر قص من ثم وضائنا نيا
 القس الاقل اربعة فيكون الاكثر ستة والفضل بينهما اثنان
 فالخط الثاني ثلثه قص عنه ايضا ثم تقرب المفروض
 الاول الى التلاشي في الخط الثاني اي الثلثه فالمحفوظ الاول
 تسعة ثم ضربنا المفروض الثاني الى اربعة في الخط الاول اي
 الواحد فالمحفوظ الثاني اربعة والفضل بين المحفوظين خمسة
 والفضل بين الخط اثنان فقسنا الخمسة على الاثنان فخرج
 اثنان ونصف هو المطلوب الى القس الاقل فداكثر بسبعة
 ونصف والتحليل والتعاكس قال رحمه الله في الحاشية
 التحليل عما بدأه واستهني بينه ليس به الطريق العكس
 المصطلح بل يتناسبه في قسدهر لما كان الفضل ضمن كل عدد
 من الاعداد ضعف العقل اي مثل الفضل بين نصف اي نصف كل عدد
 بين كل واحد منهما اي من القيسين فالفضل بين نصف كل عدد
 وبين القيسين من نصف الفضل بين القيسين فاذا اردت
 تحصيل قسمة العشرة يكون الفضل بينهما الخمسة التي ان نصف

العشرة
 ان لا يكون له

العشرة فخذ الخمسة ولما كان التفاضل بين نصف العشرة وبين قسمة
 العشرة لنصف الفضل بين القيسين على زكوة والمفروض من ان
 التفاضل بينهما خمسة فقصنا اثنان ونصف وهو الفضل الى
 بين النصف وبين كل من القيسين فان زدت نصف هذا
 الفضل اي نصفه فضل القيسين وهو اثنان ونصف على
 اي عا نصف العدد الذي هو العشرة يعني الخمسة تسعة
 ونصف وهو القس الاكثر ونقصته اي نصفت نصف ذلك
 الفضل منه اي من نصف العشرة يبقى اثنان ونصف هو
 القس الاقل فعلى التعديرين حصل المطلوب سلكنا الى
 اي ما اذ قيل لنا مال اي عدد زدا عليه اي على ذلك المال
 خمسة اي خمس هذا المال وزدا على مجموعته خمسة دراهم اي خمس
 اعدا ونقصنا من المبلغ اي من المجمع ثلثه اي ثلث هذا
 المبلغ ونقصنا ايضا منه خمسة دراهم اي خمسة اعداد ولم
 يبقى بعد القس الخمسة تبقى من المال المذكور فالجواب بطريق
 ثلثه كان فاجزا فرض مال المهور شيئا وزد عليه خمسة وخمسة
 دراهم يحصل شئ وخمس شئ وخمسة دراهم وانقص
 من شئ وخمس شئ وخمسة دراهم ثلثها اي ثلث
 مجموع هذه الثلثة وهو خمس ان الاشياء لان محض الشئ

وخمسة اخماس وثلثها خمس من الاشياء التي لا تجس النسي
 ونحوه واحد وثلثان من الدراهم لان ثلث الثلثة واحد
 ثلث الاثنين ثلثان يبقى بعد نقص الثلث اربعة اخماس
 وثلث ودرهم وثلث درهم واذ انقصت منه اى الباقى
 خمسة دراهم لم يبق من المال شئ سلا فهو اى الباقى بعد
 نقص خمسة معادل خمسة اى الخمسة التي اذ انقصت منه لم
 يبق شئ وبعد المتابعة اى اسقاط المشترك من الطرفين وهو
 ثلث وثلث يبقى اربعة اخماس شئ يبدل درهما وثلثين
 لانه اذا انقصت ثلث وثلثان من خمسة يتبقى درهم واحد وثلثان
 فيكون من الاول من المفردات فاقسج العدد اى درهما
 واحدا وثلثين على عدد الاشياء اى اربعة اخماس بان تحصل
 الا المخرج المشترك بين الثلث والخمس فخرج احد
 في الاخر ليحصل خمسة عشر ثم تجس الواحد والثلاثين بغير خمسة
 وسبعون ثلثا ثم تقسم على اثنان وثلاث وثلثا ثانيا
 المحتسب المقسوم في المخرج المشترك ليحصل خمسة
 وسبعون ثلثا ثم تقسم الحاصل على مخرج الثلث وهو الثلثة
 ليبر صحيحا فخرج خمسة وعشرون عددا صحيحا ثم تقرب صورة اربعة
 اخماس اى المقسوم عليه في المخرج المشترك ليحصل ستون خماسا ثم

ان لا يبين ولا

قسم ذلك على مخرج اى خمسة يخرج اثنى عشر ثم تقسم حاصل ضرب المقسوم
 على حاصل ضرب المقسوم عليه حتى يخرج انسان ونصف سدس
 وهو النسي المحمول الى المال المطلوب ستة اجزاء فاذا اخذت انسان
 ونصف سدس بغير الاثنين في المخرج المشترك هو اثني
 عشر وزيادة صورة الكسر على اصل بغير خمسة وعشرين نصف سدس
 ثم اذ ارد على المخرج خمسة كما هو المفروض في وهو خمسة انقص
 سدس يبقى اى ثلثين نصف سدس ولا شك ان خمسة عشر
 قسمنا على المخرج اعمى الستة فيخرج القسما انسان ونصف سدس
 ثم زدنا عليه خمسة دراهم يكون سبعة ونصف واذ انقصنا
 ثلثها وهو انسان ونصف يبقى خمسة واذ انقصنا منه خمسة
 لم يبق شئ وبالخطا من ان زفناه اى المال المحمول اولاً
 خمسة ودرهم خمسة وهو واحد بغير ستة ثم زدنا عليه
 خمسة دراهم بغير احد عشر ونقصنا المخرج ثلث وهو وثلث
 وثلثان يبقى سبعة وثلث ثم نقصنا منه خمسة دراهم
 سبعة انسان وثلث فالخطا الاول انسان وثلث
 ز ايد على المطلبان المطع عدم بقاء الشئ بعد القاء خمسة
 ومنها بقى ذلك وان زفناه ثانيا انسان وزدنا عليه خمسة
 وهو انسان بغير اثنين وخمسين ثم زدنا عليه خمسة دراهم

ليس سبعة وميس ثم اذا نقصت ثلثه وهو اثنان وثمان
 وثلث خمس يبقى خمسة الاثنتي عشر ولا يمكن نقصان
 خمسة مع الباقي لانه نقص منها ثلث خمس فالخطا الثاني
 ثلث خمس ناقص ضربا المرفوض الاول هو خمسة في الخطا
 الثاني وهو ثلث خمس حصل ثلث واحد في الخطوط الاول
 ثلث واحد ضربا الخطا الاول الى اثنين وثلثا في المرفوض
 الثاني الى اثنين حصل اربعة وثلثان والخطوط الثاني
 ح اربعة وثلثان ولما كان الخطان مختلفين قسم المجموع
 وهو خمسة على مجموع الخطابين وهو اثنان وثمان والخرج
 من قسم مجموعهما الى المرفوضين على مجموع الخطابين اعني مجموع
 الخطابين اثنين وثلثا وثلث خمس الى اثنان وثمان
 يعني مجموع اثنين وثلثا وثلث خمس الى اثنين وثمان
 وذلك لانك اذا ضربت مجموع الثلث في مجموع الخمس حصل خمسة
 عشر وهو المخرج المشترك ثم اخذت منه ثلثه وهو خمسة ثلث
 خمسة وهو واحد وجمعت ذلك بعيرته وهو خمس الى اثنان وثمان
 من خمسة عشر فالخرج اثنان وثمان والخرج وهو اثنان
 ونقصت من واحد توحيد المقدم على اثنين وثمان في ذلك
 المخرج يحصل ثلثه اثنا عشر وقسمت لما حصل الاول على حاصل الثاني

خرج اثنان ونصف سدس بالتخيل والتفكير خذ الخطة
 التي لا يتبع بعد القامها الى الخطة من السبع عشر وهو آخر الباق
 واعلم منها بعد التحويل الى السوال ثلثها رذانت
 عليها الى على الخطة ثلث سدس ونصف وهو اثنان ونصف
 وذكر بعضها الى نصف الخطة لانه اي نصف الخطة هو الثلث
 المقصود من العدد الذي وفي السوال ستة ونصف ثم انقص
 من المجموع اي مجموع الخطة بعضها الخطة اي خمسة الدراهم لان
 في السوال قيل زيد خمسة الدراهم ليس سبعة ونصف وبنها عمل
 هكذا فبقي بعد النقص اثنان ونصف انقص منها من الباقي
 خمس المال المستعمل في اربعة اضعاف سدس وذلك سدس
 الى سدس الباقي اذا الباقي يعني الاثنين ونصف بعد تنبيه
 نصف سدس ليس ثلثين نصف سدس وخمسة اضعاف سدس
 وهو خمس من زيد على اي خمس المال الذي زيد عليه خمسة وذلك
 اثنان ونصف وسدس هو المطلوب سبعة اربعة
 اذا قيل لنا حوض رسل فيه اي في الحوض ما من اربعة
 انا نيب جمع التيوب من اربعة اطراف مثلا يملا الى الحوض
 احد ما الى احد الانابيب للخرج في يوم واحد وعلا البواني
 من الانابيب كل واحد زيادة يوم بان يملاء احد البواني

في يومين وثانيتها في ثلثة ايام وثالثتها في رابعة ايام فحق كم
 جزا من يوم على الحوض والاربعه المناسبه حسب الاربع
 في ان ما والاربع الى الانايب الاربعه يلا في يوم واحد
 مثل الحوض ونصف سكرس اي نصف سكرس الحوض لان احدها
 يلا في يوم حوضه ثانيها في يوم نصف ثالثها ثلثه ورابعها
 ربعه فاذا جمعنا ذلك حصل مثلا حوض ونصف سكرس فان
 فان الخ المترك بين الكسور المذكوره اثنا عشر نصفه
 وثلثه اربعة وربعه ثلثه والمجموع ثلثه عشر ولما قسمناه على
 الخ خرج واحد ونصف سكرس واذا قسمناه الى الحوض
 حصل مثلا الحوض ونصف سكرس بالنسبه بينهما اي بين
 يوم وبين ثلثي الحوض نصف سكرس كالتسبه الزمان المجهول المطلوب
 معرفته الى الحوض العدد الاول هو اليوم الثاني هو مثلا الحوض
 ونصف سكرس الحوض الثالث هو الزمان المطلوب الرابع
 هو الحوض فالجواب الاوسط بين طرفي الاول
 اي اليوم الواحد في الآخر الى الحوض الواحد حصل واحد لما كان
 الحاصل اقل من الوسط المعلوم فانسب سطح الطرفين الى واحد
 الوسط المعلوم اي ثلثي الحوض ونصف سكرس بين اثنين ونصف
 سكرس بخمسين وخمسين والنسب اليه بين اثنين ونصف

دوسه ولها

سكرس بعد الخمسين خمسة وعشرون نصف سكرس المنسوب
 يعني الواحد الذي هو سطح الطرفين بعد كسبه نصف سكرس
 او اثنا عشر نصف سكرس عند الزمان المطلوب تلك
 النسبه فيتمثل الحوض في خمس النهار وخمسين غدا ويكون
 بيان ذلك بوجه آخر ان الاربعه المناسبه بان الانايب
 الاربعه يلا في يوم واحد حوض مثلا الحوض الاول ونصف سكرس
 كما مر فغداه بعد الخمسين خمسة وعشرون حوضا قال رحمه الله
 في الحاسبه لانها تلاءم في يوم واحد حوضا ونصف سكرس
 الكسور فمما من جزا بصيربه الحوض الاول ثلثه عشر جزا وذلك لان
 هو نصف سكرس نسبه الحوض الاول الى الحوض الكبر نسبه الزمان
 المطلوب اليوم وانما كل جزا من الحوض الكبر في جزا من اليوم يكون
 اجزا اليوم خمسة وعشرين فيتمثل الحوض الاول في ثلثه عشر جزا من خمسة
 وعشرين جزا هو اليوم الواحد وذلك حينئذ خمس الحوض فان قيل لنا
 حوضا رس فيه اربعة انانيب يلا احدنا في يوم واليواني بزيادة
 يوم واطلق ايضا في سكرس اي سكرس الحوض البوعه قاله الساسي
 الباعه جبهه آب زير تفرغه اي تفرغ الباعه الحوض ويكمل
 خاليا وفي ثنيه ايام تلاءم ان الرابعه من الانايب تلاءم
 اي حين الاطلاق في يوم واحد ثلث حوضا في تلاءم الرابعه ثلث حوضا

اذا طلق في اسفل ابوعه نقرعة في ثمانية ايام قال رحمة الله
 في الثانية لان البالوعة تفرغ نصف ما تاكله الرابعا فالاربعة
 الاثنا عشر تلاقية اي في يوم واحد مثل ذلك الحوض اي الحوض اطلق
 من اسفل ابوعه وعشرين جزءا من اربعة وعشرين جزءا منه
 اي من الحوض لان احدها يلا في يوم حوضا وثانيه يلا في نصفه
 وثالثه يلا في ثلثه ورابعه يلا في ثلثه والعدد الذي يخرج تلك
 الكسور اربعة وعشرون ونصف اثنا عشر وثلث ثمانية ثلثه
 وهي ثلث وعشرون جزءا من اربعة وعشرين جزءا من الحوض فاذا
 ضم ذلك الى الحوض الذي يلا في يوم واحد في يوم واحد وثلثه
 وعشرين جزءا من اربعة وعشرين جزءا منه فبقي يوم واحد الى
 ذلك فالاربعة التي تلاقية اي الى الحوض وثلثه وعشرين جزءا من
 اربعة وعشرين جزءا منه اي الى الحوض خمسة ايام وثلثه واربعة
 سدس انتهى ذلك الشئ في ستة اربعة وعشرين رجب سدس ايام
 سبعة واربعين ربيع سدس لان الحوض وعمل سدس وثلثه
 الرباع سدس اذا اجتمعت يوم بصير ستة واربعين ربيع سدس في جنس
 اليوم ربيع سدس بعد اليوم اربعة وعشرين ربيع سدس كنسبة
 للزمان المطلوب الى الحوض فانست مربع الطرفين اي الواحد
 لان مفرد اليوم الواحد في الحوض الواحد وجه الى الوسط المعلوم

اي الحوض
 من ابوعه

اي الحوض خمسة ايام وثلثه اربع سدس البسوط بسبعة واربعين
 ربيع سدس باربعة وعشرين جزءا من ستة واربعين جزءا من
 يوم فكل خمسة ايام في الحاشية لان النسب اليه يسود اربعين
 ربيع سدس والنسب اربعة وعشرون ربيع سدس انتهى
 فقتل الحوض في اربعة وعشرين جزءا من ستة وعشرين
 جزءا من يوم وهو نصف يوم ونصف جزءا من سبعة واربعين جزءا
 منه وبان ذلك الطلب على الوجه الآخر المذكور سابقا هو ان
 الاثنا عشر اربع تلاقية في يوم واحد حين الاطلاق حوضا
 سبعة مثل الحوض الاول ثلثه وعشرين جزءا من اربعة وعشرين
 جزءا وهو يسود ربون جزءا مما اي من جزء الحوض الا اربعة
 وعشرون والباقي طام فينزل متلا كل جزءا من الحوض الكثرة
 جزءا من اليوم فمثل الحوض الاول اربعة وعشرين جزءا من ستة واربعين
 جزءا من يوم وذلك ظاهر سبعة ايام اذا قبل سبعة ثلثها
 في الطين ورابعها الى سبعة الماء وخفا علينا قدر ثلثها
 وربعها والخارج منها الى من السكة وما رينا قدره ثلثه
 شباركم اسبارا الى كم اسبار طرطها جميعا وهذه المسئلة
 ما كالى اي عدد اذا انقص منه ثلثه وربعه بقي ثلثه فالاربعة

المناسبة تعرف الجواب او يغير ما ايضا كما سنذكره في استق
 الكسرين اي الثلث والرابع من نحوهما اي اثني عشر بقية
 خمسة بقية الاثني عشر الذي هو النجح اليهما اي الى الخمسة
 الباقية كنسبة المجهول الى الثلث فتكون المجهول مثل الثلث
 وخمسة بقية العدد والاول اي اثني عشر في العدد الرابع
 اي الثلث يحصل ستة وثلاثون وقسمنا الحاصل على الوسط
 المعلوم اي الخمسة والخارج من قسمه مسلح الطرفين على الوسط
 سبع وخمسة هو قدر اشبهما واسمها المطلوب معرفة فثلثه
 اثنتان وخمسان وربو واحد وربو اقسام شبر وبالجزء اهر
 لاكتحاج الى مزيد تامل لانك تقض طولها شيئا تقابل شيئا
 بعد ان التي منه ثلثه اي ثلث شي والى منه ايضا ربعاى ربو
 شي وبقية خمسة اجزاء من اثني عشر جزءا من الشي وذلك الباقي
 يساوي ربع شي وسدسه وايشا رايه بقوله اخي بيابته
 الشي ربع شي وسدسه ثلثه ممنوع بان لولا تقابل لم تقمها
 الى ثلثه انت تلك الثلث على الكسري على خمسة اجزاء من اثني
 عشر جزءا من شي بان يمتس الثلث اي عشرة جزءا من اثني
 عشر جزءا من شي بان يمتس الثلث اي عشرة جزءا بقية الثلث ستة
 وثلثين جزءا وقسم ذلك على خمسة اجزاء من اثني عشر جزءا من

شي يخرج ما عر اي سبعة هو المطلوب وبالخطاين معرفة الجواب اظهر
 من الطرفين السابقين لانك تقضها اي تقض اثنا عشر بقية
 فالخطا اثنا زايدين لانه ازاله ثلثه وربو بقية خمسة ثم تقضها اربعة
 وعشرين فالخطا الثاني سبعة زايده ايضا ضربت المقروض الاول
 اي اثنا عشر في الخطا الثاني اي سبعة حصل اربعة وثلاثون وهو الخطوط
 الاول والمقروض الثاني اي اربعة وعشرين في الخطا الاول اي اثنتان
 حصل ثمانية واربعين وهو الخطوط الثاني فيكون الفصل بين المقروضين
 ستة وثلثين والفصل بين الخطاين خمسة وقسم ستة وثلثين على خمسة
 حصل سبعة وخمسة وهو المطلوب وتعرف الجواب بالتحليل ايضا بان
 نأخذ الثلث من السوال وهو التي سمي بقية الفاع الثلث والرابع ونزيد على
 الثلث ثلث العدد المطلوب وربو ذلك سادس مثلها اي مثل ثلثه
 وخمسة اي خمسة الثلث لان الثلث والرابع في كل عدد سادس واي ياتي
 وخمسة اي خمس ما يقع في يحصل سبعة وخمسة لان خمس الثلث ثلث اقسام
 خمسة سبعة اي خمس وهو واحد وخمسة واذا اردت ذلك مع الثلث
 عليها حصل ذلك خمس على ذلك العدد افعاله تنظر بقية ما بين مجموع الكسور
 المتعاقبة اي السقط من النجح المشترك وبين ما يقع من النجح المشترك بعد اسقاطها

کتابخانه مجلس شورای اسلامی
 تهران
 شماره ثبت: ۱۳۷۱
 شماره سند: ۱۳۷۱
 در سال ۱۳۷۱

و نیز بر عددی اعطاه ای هذا العدد التالی عتبه ملک النسبه ای زید و علی
 علیه عدد الفی النسبه الی العدد الذی اعطاه التالی کتب یخرج الکسور الی باقی
 من الخی مثاله کما قال رحمه الله الحاکمه فلو قبل تقرض عدد انقص منه
 نصفه خمس بقی اربعه فانقص من العشره بسبعه بقی ثلثه وثلثها و
 علی اربعه ثلثها وثلثها یجعل ثلث عشر وثلثه وهو المطلوب لانه اربعون
 ثلث وثلثه تسع وثلثه اثنی لان نصف عشرون ثلثا وثلثه و
 ثمانیه ثلثا فاد اجمع ذلك علی الخی خرج ذلك عهد العمل الی غیر
 من خواص هذا الرساله من تنایج او کاره وقره اذ قاله العاشیه و
 قد تیشه بالعکس الیهما فی اتمی بنه سادسه اذ اقبل رجلان
 کزید و عمر وضمرا بیع ذابیه او عظام و غیرهما ولم یکن من کل واحد منهما
 ثمنهما فقال احدیما ای احد الرجلین مثل زید للاخر مثل عمر ووان
 اعطیته ثلث ما معک نصف او خمس او غیرها من الدنانیر او الدراهم
 مثلا ما معی من المال تم الایتم لی بعد اعطاک الثلث ثمنها ای ثمن
 الذابیه و قال الرجل الاخر مثل عمر ولزید ان اعطیته ربع ما معک
 او نصف او ثلثه و غیر ذلك من المال علی ما معی تم لی بسبب اعطاک
 الربع ثمنها فکم ما لامع کل واحد منهما ای من الرجلین و کم الثمن

